6
2008

SUPER DVD: HRADY, ZÁMKY, ZŘÍCENINY

NEJPRODÁVANĚJŠÍ POČÍTAČOVÝ ČASOPIS

www.ppk.cz

# počítač pro každého

## 24 STRAN NÁVODŮ

- Otestujte bezpečnost svého PC
- Zašifrujte cenná data
- Dokonalé grafy v Excelu
- Tabulky ve Wordu
- Jak na e-mailové účty

# Filmové DVD snadno a rychle

## UPRAVUJEME VIDEO V POČÍTAČI ▶ 10

- Převod formátů videa
- Prezentace fotografií na TV obrazovce
- Zvuk a titulky
- Vypalujeme DVD



## Rádce kupujícího ▶ 37

VYBERTE SI MONITOR NEBO TISKÁRNU

## Domácí síť ▶ 14

JAK SNADNO PROPOJIT POČÍTAČE

## Hudba z vašeho oblíbeného filmu ▶ 14

JAK ULOŽIT ZVUK Z FILMOVÉHO DVD DO MP3

## PŘEDSTAVUJEME

Navigace do auta ▶ 35



Fotoaparát s 18násobným zoomem ▶ 34







17. 3. 2008 Cena: 55 Kč / 89 Sk
Pro předplatitele: 39,80 Kč / 72 Sk

## DRAHOUŠEK ZÁKAZNÍK

Vážení čtenáři, výše uvedeným „oslovením" začíná jeden z řady podvodných e-mailů, které chodí do poštovních schránek českých uživatelů internetu a jejichž počet se začátkem letošního roku výrazně zvýšil. Zmíněná zpráva je označena předmětem „Obnovit se Ted tvuj SERVIS 24 Internetbanking Survey" a pokračuje textem „Tato is tvuj funkcionár oznámení dle Ceská Sporitelna aby clen urcitý služba dát pozor pod vule být deactivated a odstranit kdyby nedošlo k obnovit se bezprostrední".

Ani další odstavce nejsou srozumitelnější. Adresát z nich může vyčíst jedině to, že zpráva se nějakým způsobem týká České spořitelny a její služby Servis 24. Jestliže je však adresát tohoto „sdělení" náhodou klientem zmíněné banky a internetové bankovnictví používá, mohl by poněkud znejistět a na odkaz ve zprávě kliknout. V krajním případě by mohl do nějakého formuláře umístěného na podvržené internetové stránce dokonce zadat přihlašovací údaje ke svému bankovnímu účtu. Na základě takto zmatené zprávy, kterou se kdosi nejspíš pokusil nějakým programem automaticky přeložit z angličtiny do češtiny, něco takového určitě neuděláte, bohužel však existují i „povedenější" varianty podvodných e-mailů – jen tato banka jich v současné době eviduje téměř dvě desítky. Takové zprávy jsou napsány česky (i když málokdy úplně bez chyb) a mají profesionální úpravu, stejně jako podvržené internetové stránky, jejichž úkolem je sbírat přihlašovací údaje k bankovním účtům důvěřivých obětí.



Rozumně uvažující a poučený uživatel však takovému podvodu naletět nemůže. Uvědomte si, že žádná solidní banka podobným způsobem (tedy prostřednictvím e-mailu) své klienty nežádá, aby touto formou zadávali své přihlašovací údaje nebo je potvrzovali. Nedejte se zmást ani případnými zmínkami o bezpečnostní hrozbě, o nepovedené transakci nebo o možném zneužití vašeho bankovního účtu. Podvodníci vás chtějí navozením stavu tísně vyvést z rovnováhy a tím vás přimět ke zbrklému jednání. Pokud však přesto váháte, zda dotyčná zpráva přece jenom není důležitým vzkazem od vaší banky, zeptejte se na ni přímo tam, nebo zprávu přepošlete na elektronickou adresu zákaznického servisu bankovního ústavu. Rozhodně se neřiďte pokyny v takových zprávách uvedenými.

Za celou redakci vám všem přeji bezpečné užívání internetového bankovnictví a veselé Velikonoce.

**Ivan Heisler, šéfredaktor**

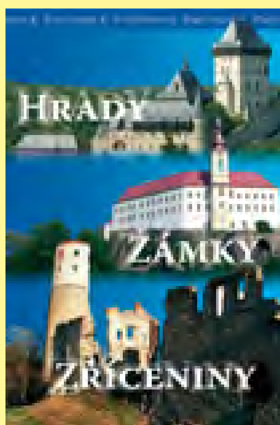
*inzerce*

# CO NAJDETE NA DVD?

## HRADY, ZÁMKY, ZŘÍCENINY

Památky jsou jediným hmotným pojítkem s těmi, kteří tu byli před námi, a s jejich nenávratně uplynulou dobou. Staré hrady, tvrze a zámky, které mezi nimi vynikají, jsou již po dvě staletí oblíbeným cílem vycházek a výletů. Tento průvodce je pouze výběrem. Zahrnuje na dvě stovky panských sídel ve 180 heslech.

**rubrika na DVD: obsah dvd/bonusy**




## FINALBURNER FREE CZ

Program FinalBurner je výborný nástroj pro snadné a rychlé vypalování všech typů DVD a CD. Poradí si s nosiči typu CD R/RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW a DVD DL. Vypalovat lze datová CD/DVD, audio CD z mnoha hudebních souborů a klasická filmová DVD z videosouborů AVI (DivX, XviD), MPEG, WMV a mnoha dalších. Samozřejmostí je i tvorba a vypalování ISO-obrazů CD nebo DVD. Program má jednoduché ovládání a je vhodný i pro začínající uživatele.

**rubrika na DVD: obsah dvd/nejlepší programy**



## SPYWARE TERMINATOR 2.1.1.314

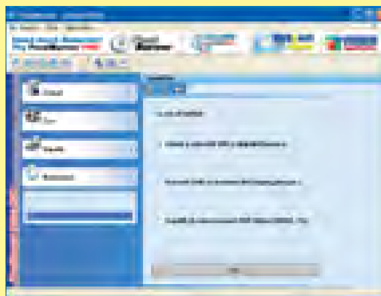
Spyware Terminator je kvalitní antispywarový nástroj s množstvím funkcí, které obvykle najdete jen v placených programech – jde o ochranu na pozadí, vyhledávání virů (pomocí Clam AV), plánovač, automatické aktualizace a mnoho jiných. Pro českého uživatele je výhodou i kompletní lokalizace programu. Spyware Terminator patří mezi nejkvalitnější antispywarové programy, a navíc je poskytován bezplatně. Proč utrácet za něco, co můžete mít zdarma i pro komerční použití?

**rubrika na DVD: obsah dvd/nejlepší programy**

## DRAČÍ OKO

Vychutnejte si povedenou akční RPG hru Dračí oko (v originále The I of the Dragon) s nejobávanější nestvůrou fantasy světů – drakem – v hlavní roli. Čeká vás jednoduchá zápletka, ale špičkové zpracování a spousta efektů při záchraně světa. Hra vás zavede do ohroženého království Nimoa, které je čím dál tím více napadáno nepřátelskými bestiemi, ovládanými mocným čarodějem. Jeho cílem není pochopitelně nic menšího než ovládnout svět.

**rubrika na DVD: obsah dvd/bonusy**







## RADY A NÁVODY



## JAK NA TO



**BONUSY**
Dračí oko
Hrady, zámky, zříceniny
Archiv PPK 2004–2007 ve formátu PDF
Microsoft Visual Studio 2008 Express Edition

**HRY**
Azteca
CarArena
Darkest Island
Dr. Blob's Organism
Dumbow & Cool
Flipside of the Divine
Mad Dogs On The Road
Minigolf Maniacs
Ski Challenge 08

**BEZPEČNOST**
Ad-Aware 2007 v7.0.2.6 Free
Avast! 4.7 Home Edition CZ
Avast! 4.7 Home Edition SK
Avast! Virus Cleaner 1.0.211
Comodo Firewall Pro 3.0.18.309
KeePass Password Safe 1.10
Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru
Password Safe 3.12
PC Security Test 2007 7.2.0
Spybot – Search and Destroy 1.5.2.20
Spyware Terminator 2.1.1.314
TrueCrypt 5.0a

**DOMÁCÍ KANCELÁŘ**
AbiWord 2.4.6
Adobe Reader 8.1 CZ
Adobe Reader 8.1 SK
Budík 1.08+
Copernic Desktop Search 2.3
EssentialPIM Free 2.2
Foxit Reader 2.2
Google Earth 4.2
Hanz Calculator 1.5
Mozilla Sunbird 0.7
Nvu 1.0 CZ
OpenOffice.org 2.3.1 CZ
Organizér 4.7.2
PDFCreator 0.9.5
Pracovní kalendář 2.0.3
PSPad 4.5.3
Rainlendar 2.3 Lite
Scribus 1.3.3.11
Verdict Free 1.5

**GRAFIKA**
Artweaver 0.4.9.1
FastStone Image Viewer 3.5
GIMP 2.4.4
Inkscape 0.45.1
IrfanView 4.10
JAlbum 7.4
PhotoFiltre 6.3.1
Picasa 2.7.0
Pixia 4.2a
XnView 1.92.1 Complete version

**INTERNET**
Atlas ICQ 6
EzPop 3.70
FileZilla 3.0.7.1
FoxMail 6.0 Beta 5
Free Download Manager 2.5.755
GreatNews 1.0 Beta
LeechGet 2007 2.1
Miranda IM 0.7.3
Mozilla Firefox 2.0.0.12
Mozilla Thunderbird 2.0.0.12
MS Internet Explorer 7.0
MS Internet Explorer 7.0 SK
Opera 9.26
PopTray 3.20
QIP 2005 Build 8040
QIP Infium 9000 Beta 4
RSSOwl 1.2.4
RSSOwl 2.0 Milestone 7
SeaMonkey 1.1.8
Skype 3.6.0.248
Trillian 3.1.9.0

**MULTIMÉDIA**
Audacity 1.2.6
Audacity 1.3.4 Beta
Audiograbber 1.83
CDex 1.7 Beta 2
DVD Decrypter 3.5.4.0
DVD Shrink 3.2.0.15
JetAudio Basic 7.0.5.3040
K-Lite Codec Pack 3.80 (Full)
K-Lite Mega Codec Pack 3.80
Media Player Classic 6.4.9.0+ CZ
Media Tagger 1.3.5
MediaCoder 0.6.0.3905
MediaMonkey Standard 3.0.2.1134
MediaPortal 0.2.3.0
Mp3tag 2.40
Quintessential Player 4.51
Songbird 0.4 Beta
VLC Media Player 0.8.6e
Winamp 5.52 Full
Windows Media Player 11

**SPRÁVCE SOUBORŮ**
FreeCommander 2007.10a
Remora USB Quick Launch Free 1.9
Servant Salamander 1.52 CZ
Servant Salamander 1.52 SK
Unreal Commander 0.93 (build 630)
Xplorer2 1.7.0.5 Lite

**ÚDRŽBA POČÍTAČE**
Absolute Uninstaller 2.5
CCleaner 2.05.555
DesktopSave 1.11
Everest Home Edition 2.20
Recuva 1.11.257
Registry Repair 2.7
Tweak UI 2.10

**VYPALOVÁNÍ**
BurnAware Free Edition 1.2.8
CDCheck 3.1.13.0
DeepBurner Free 1.8
DVD Flick 1.2.2.1
FinalBurner Free CZ v1.28.0.123
Nero CD-DVD Speed 4.7.7.15
Nero InfoTool 5.2.3.0

**ZÁLOHOVÁNÍ**
7-Zip 4.57
Abakt 0.9.2
ALZip 7.0 beta 1
BackUp Maker Standard Edition 5.3
Cobian Backup 8.4.0.202
ZipGenius 6 Suite Edition

**NOVINKY**
Active Desktop Calendar 7.42
CPU-Z 1.44.1
DVC Downloader 1.6
Firefox 3.0 Beta
Flock 1.0.9
Gizmo Project 4.0.0.338
GOM Player 2.1.9.3753
K-Meleon 1.1.4
SmartFTP 2.5.1008.40
The Bat! 4.0.14 Professional Edition

**SERVIS**
Any Video Converter 2.5.7
MobiDVD 1.0.0.6
Pinnacle VideoSpin 1.1.1.525 CZ
SDP Downloader 2.3.0
Stoik Capturer 1.0

**ZAJÍMAVOSTI**
Donar CD Ripper 1.8
Free Burn MP3-CD 1.2
Free Create-Burn ISO 2.0
Free MP3 Sound Recorder 1.9
HotKey Manager 1.0
Jabbim 0.3
Magic Transfer 2.3
Notes 0.99
SoccerMom Schedule 1.0

# Tiskárny pro oboustranný tisk

Společnost Epson uvedla na trh dvě nové černobílé laserové tiskárny: AcuLaser M2000D a Aculaser M2000DN. Oba modely lze k počítači připojit přes rozhraní USB, tiskárnu M2000DN je navíc možné zapojit i do počítačové sítě. Maximální rychlost tisku je až 28 stránek za minutu a největší rozlišení je 1 200 dpi. Oba modely také umožňují standardně oboustranný tisk. Tiskárna AL-M2000D se dodává s pamětí o velikosti 32 MB, kterou lze rozšířit až na 288 MB. Model AL-M2000DN disponuje 64MB pamětí, kterou lze doplnit až na 312 MB. Navíc je možné dodat přídavné zásobníky papíru, které zvyšují maximální kapacitu papíru z 250 až na 800 listů.

**EPSON ACULASER M2000D**

**Cena včetně DPH:** 9 732 Kč.

**EPSON ACULASER M2000DN**

**Cena včetně DPH:** 12 699 Kč.

*www.epson.cz*






# Notebook i pro zábavu

Notebook HP Pavilion dv6799 na první pohled zaujme metalicky rudou povrchovou úpravou. Ve výbavě je i výkonná grafická karta nVidia GeForce 8400M GS, díky níž můžete na tomto přenosném počítači také hrát hry. O výkon se stará 2,1GHz procesor Intel Core 2 Duo T8100, který má k dispozici paměť o úctyhodné velikosti 4 GB. Součástí výbavy je i 250GB pevný disk, DVD vypalovačka, vestavěná čtečka paměťových karet, snímač otisku prstů, webová kamerka a reproduktory Altec-Lansing. S notebookem se dodává i bezdrátová myš a brašna. Počítač pracuje pod operačním systémem Windows Vista Home Premium a displej má úhlopříčku 15,4 palce (39,1 cm) a pracuje v rozlišení 1 280 × 800 bodů. Zajímavá je také funkce HP QuickPlay, umožňující přehrávání oblíbených filmů a hudby.

**HP PAVILION DV6799**

**Cena včetně DPH:** 29 900 Kč.

*www.hp.cz*

# Univerzální dálkový ovladač

Ve výbavě domácností se běžně nacházejí přístroje, které se ovládají pomocí dálkových ovladačů (televizory, hi-fi soupravy, videa a DVD přehrávače, satelitní přijímače apod.). Společnost Logitech nabízí univerzální ovladače Logitech Harmony, které sdružují ovládání uvedených zařízení v jednom ovladači. Jednotlivé činnosti lze navíc řídit pomocí jediného kliknutí. Stačí stisknout jen jediné tlačítko, a dálkový ovladač Harmony nastaví všechny přístroje, které jsou potřeba k tomu, aby uživatelé mohli sledovat televizi, poslouchat hudbu nebo nahrávat film. Nejnovější dálkový ovladač Harmony One ovládání domácích médií navíc usnadňuje díky dotykovému displeji.



**LOGITECH HARMONY ONE**

**Cena včetně DPH:** 5 590 Kč.

*www.logitech.com*

# Navigace se zpětnou kamerou

Nový přenosný navigační přístroj DreimGO DG220 Gear Camera je jako jediný na českém trhu vybaven bezdrátovou kamerou; díky ní se řidiči při couvání zobrazí na displeji pohled za vůz. Tato novinka se zpětnou kamerou zobrazuje navigační pokyny na 4,3palcovém dotykovém displeji s rozlišením 480 × 272 bodů. Tento model obsahuje i rozhraní Bluetooth a slouží i jako MP3 přehrávač, videopřehrávač a prohlížeč fotografií a textových souborů. Parkovací kamera se aktivuje při zařazení zpětné rychlosti. Tato bezdrátová parkovací kamera je použitelná i v noci, jelikož je vybavena infračerveným podsvícením okolo objektivu. Navigace DG220GC je vybavena mapami celé Evropy, nacházejícími se na 2GB paměťové kartě SD.



**DREIMGO DG220GC**

**Cena včetně DPH:** 10 990 Kč.

*www.dreimgo.cz*



# Projektor s krátkou projekční vzdáleností

Projektor Epson EMP-400We s ultrakrátkou projekční vzdáleností poskytuje ostrý obraz o úhlopříčce 60 palců (cca 152 cm) ze vzdálenosti pouhých 65 cm od promítací plochy. Přirozené rozlišení projektoru je 1 280 × 800 bodů a svítivost činí 1 800 lumenů. Lampa má podle výrobce v hospodárném režimu životnost až 4 000 hodin. Snadnou obsluhu zajišťuje automatické zjišťování poměru stran obrazu (4 : 3, 16 : 10 a 16 : 9). Projektor EMP-400We se hodí např. do školských zařízení, protože obsahuje funkce, které samy o sobě zajišťují, že jej budou používat pouze oprávněné osoby. Při každém spuštění je nutné zadat heslo. Zařízení nemá žádný ovládací panel, proto uživatel potřebuje ke spuštění jednotlivých funkcí dálkový ovladač nebo osobní počítač spojený s projektorem.




**EPSON EMP-400WE**

**Cena včetně DPH:** 48 280 Kč.

*www.epson.cz*

# GPS přijímač

GPS přijímač i-gotU dokáže sledovat a zároveň ukládat vaši cestu do své interní paměti a po nahrání do PC ji společně s dodávaným softwarem i-gotU Desktop a internetovým připojením zobrazit na mapách Google Maps a Google Earth. K těmto údajům lze přiřadit fotografie, které jste během cesty pořídili. Tento GPS přístroj je kompatibilní s většinou typů digitálních fotoaparátů a mobilních telefonů a též s operačním systémem MS Windows 2000, XP a Vista. Tento malý (47 × 29 × 12 mm) a lehký (21 gramů) přístroj komunikuje s počítačem prostřednictvím rozhraní USB. Díky lithiumiontovému akumulátoru s kapacitou 230 mAh je podle údajů výrobce tento produkt schopen pracovat až 20 hodin. Interval záznamu lze nastavit na dobu od 1 sekundy až do 59 minut. Výhodou je také odolnost vůči prachu a vodě.



**I-GOTU GT-100**

**Cena včetně DPH:** 1 499 Kč.

*www.umax.cz*

# MP3 přehrávače

Přehrávač Creative MuVo T200 může fungovat jako univerzální flash disk, protože je vybaven USB zástrčkou. MuVo T200 je k dostání v černé, bílé a růžové barvě. Barevný displej zobrazuje informace o přehrávaných skladbách a také aktuální datum a čas. Přehrávač MuVo T200 je vybaven mikrofonem a nabízí se buď s 2GB, nebo 4GB pamětí. Přehrávač vydrží podle údajů výrobce hrát na jedno nabití interního akumulátoru až devět hodin a má i programovatelné tlačítko My Shortcut – uživatel jej může nastavit na funkci, kterou používá nejčastěji.



**CREATIVE MUVO T200**

**Cena 2GB verze:** 999 Kč.

**Cena 4GB verze:** 1 390 Kč.

*www.cz.europe.creative.com*

# Širokoúhlý drobeček

Nový kapesní digitální fotoaparát Nikon Coolpix S600 disponuje čtyřnásobným optickým zoomem, přičemž rozsah ohniskových vzdáleností je od 28 do 112 mm – modelem tedy pořídíte i širokoúhlé záběry. Optická část je stabilizována pomocí jemných posuvů čoček v objektivu. Snímač modelu je desetimegapixelový a má dostatečný rozsah citlivosti (až do ISO 3200). Coolpix S600 je expoziční automat, k dispozici je i sada přednastavených scén. Těšit se můžete také na rychlou detekci obličejů v záběru a nechybí ani praktická funkce D-lighting, která umožňuje tmavší části snímků zesvětlit. Na zadní straně modelu je 2,7palcový LCD displej a novinku udržuje v chodu lithiumiontový akumulátor.

**NIKON COOLPIX S600**

**Cena včetně DPH:** 8 190 Kč.

*www.nikon.cz*




## VYSOKORYCHLOSTNÍ INTERNET OD VOLNÉHO BEZ PEVNÉ LINKY

Telekomunikační společnost Telekom Austria Czech Republic nabízí ADSL internet, který lze zřídit bez pevné linky. Vysokorychlostní internetové připojení se tak stává dostupné i pro ty zákazníky, kteří pevnou linku nemají. Cena internetového připojení Volný Internet Extra je od 699 Kč (konečná cena včetně DPH) za připojení o rychlosti 2 Mb/s – jedná se o připojení bez datového omezení. Ke službě zákazník získá modem za 1 Kč. Volný nabídne tuto službu v rychlostech 2 048/256, 4 096/384 a 8 192/512 kb/s. K této ceně se již nepřipočítávají žádné další poplatky (poplatky za pevnou linku apod.). Aktivace služby je bezplatná. Služba je dostupná pouze v síti Volný.

*http://adsl.volny.cz, http://www.telekomaustria.cz*

## SEZNAM PŘICHÁZÍ DO MOBILNÍCH TELEFONŮ

V rámci dlouhodobé strategie „Seznam na mobil" vytvořil český vyhledávač první balík mobilních služeb pro platformu WAP, a to na adrese *wap.seznam.cz.* Vyhledávání a devět populárních služeb Seznamu je tu připraveno pro přístup uživatelů z mobilu. Pro plnohodnotné používání služeb „Seznam na mobilu" nemusí uživatel udělat nic jiného než zadat adresu wap.seznam.cz na svém mobilním telefonu s aktivovaným připojením k internetu. Zobrazí se mu domovská stránka projektu „Seznam na mobil" s přehledem služeb: Většina služeb v rámci projektu „Seznam na mobil" je nyní zpoplatněna podle standardních tarifů jednotlivých mobilních operátorů. Výjimkou jsou služby „Email na Vodafone Live!" a „Lidé.cz u operátorů Telefónica O2 a Vodafone". Ty si předplácejí sami uživatelé, a to na dobu, po kterou je chtějí využívat. Kromě platformy WAP pracuje Seznam i na aplikacích pro platformy Java a Symbian.

*wap.seznam.cz, http://www.smobil.cz*

## UPC HLÁSÍ OSTRÝ START DIGITÁLNÍHO VIDEOREKORDÉRU

Společnost UPC Česká republika úspěšně ukončila komerční testovací provoz digitálních videorekordérů (DVR nebo také PVR) a nabízí je všude, kde je k dispozici digitální kabelová televize. Všechny digitální videorekordéry mají vestavěn hard disk – záznamové zařízení o kapacitě 160 GB. DVR umožňuje najednou nahrávat až čtyři TV pořady navíc oproti tomu pořadu, který divák aktuálně sleduje. DVR navíc disponuje zcela novou funkcí Time-Shift, zajišťující dočasné ukládání živého vysílání (po stisknutí příslušného tlačítka na ovladači lze např. přestat film sledovat a po stisknutí tlačítka pro přehrávání jej opět sledovat „živě" od okamžiku, kdy byl přerušen). Službu DVR je možno objednat na *www.upc.cz.* DVR přijímač, který nahradí i digitální set-top box, pronajímá společnost UPC k jakékoliv nabídce své digitální kabelové televize, a to za jednotnou cenu 150 Kč měsíčně včetně DPH.

*http://www.upc.cz*

## TROJÍ RADOST NA SPORTOVNÍCH PORTÁLECH

Sportovní fanoušci mají nyní o tři důvody víc k radosti. Společnost Miton CZ zahájila provoz nové verze sportovních stránek *Vysledky.cz* a *Hokejportal.cz.* Dva portály s novou tváří, ale trojí radost? Tou třetí novinkou je odstartování tipovací soutěže, díky které mohou fotbaloví fanoušci vyhrát zájezd na utkání snů – na zápas Manchester United vs. Arsenal FC. Výsledkový a komunitní server *Vysledky.cz* se představuje ve zcela novém kabátě, a to se zjednodušenou strukturou i uživatelským prostředím. Nový *Hokejportal.cz* je graficky zdokonalen, nabízí novou strukturu stránek a je inspirován svým starším bratrem – stránkami *Fotbalportal.cz.* Nejočekávanější změnou je zrychlení výsledkového servisu. Dále zde čtenář najde třeba informace z konce základní části jednotlivých hokejových soutěží, prognózy před blížícími se souboji v play-off, profily hráčů a týmů a mnoho dalších zajímavých informací.

*www.miton.cz, http://Vysledky.cz, http://Hokejportal.cz*




Centrem pro práci s videem je videoeditor. Jeden takový pro vás máme připraven zdarma. Nastříháte jím domácí video, staré filmy z kazet VHS, internetové televizní archivy nebo připravíte fotografie pro úžasnou TV předváděčku.

| PROGRAMY NA PPK DVD |
|---|
| **Pinnacle VideoSpin 1.1 CZ** *www.videospin.com* Moderní videoeditor s exportem na internet. VideoSpin bez dokoupených kodeků odvede zdarma dobrou práci, ale pro širší uplatnění jeho vlastností je třeba použít další nástroje. Jde zejména o převodníky a vypalovací moduly. Vybrali jsme pro vás bezplatné nástroje, jejichž výkon zastíní i mnohé komerční programy. |
| **Any Video Converter 2.5.7** *www.any-video-converter.com* Rychlý videopřevodník s předvolenými profily |
| **Stoik Capturer 1.0** *www.stoik.com* Nástroj pro zachytávání videa z kamery |
| **FinalBurner Free CZ** *www.protectedsoft.com* Vypalovací nástroj pro filmová DVD |
| **SDP Downloader 2.3** *http://sdp.ppona.com* Stahovač pořadů z televizních archivů |

# Z televize na filmové DVD

Mít k dispozici zdarma videoeditor, který nabízí dokonalé funkce, a nevyužít ho pro zpracování domácího videa nebo fotografií, to by byl těžko omluvitelný hřích. Zvláště když tím editorem není nic menšího než komerční Pinnacle Studio, přepracované do podoby volně šiřitelného programu VideoSpin. V našem článku si ukážeme, pro které všechny činnosti se dá tento nástroj využít, včetně přímého exportu vytvořeného videa na internetové videoservery typu YouTube. A pokud VideoSpin na své placené konkurenty v něčem nestačí, přidáme tipy na další freewarové nástroje, které jeho vlastnosti dostatečně doplní.

## OSOBNÍ VIDEOEDITOR VIDEOSPIN

Pokud potřebujete upravit video pro internet, vytvořit pásmo pro předvádění fotografií nebo sestříhat domácí filmy, nenajdete vhodnější bezplatný program, než je Pinnacle VideoSpin. Program sice nedisponuje obsáhlými importními schopnostmi a nedokáže vypalovat DVD, ale ty nejdůležitější činnosti, jako je střih videa, přidávání různých přechodů, titulků, doprovodné hudby a komentářů, zvládá dokonale. Navíc je jeho prostředí kompletně lokalizováno do češtiny a program není výkonově náročný. Pracuje v prostředí Windows XP a Windows Vista.

| V ČLÁNKU NAJDETE |
|---|
| ▶ Videoeditor VideoSpin |
| ▶ Zpracování videa a fotografií |
| ▶ Doprovodná hudba |
| ▶ Freewarové videopřevodníky |
| ▶ Vypalte si televizi |

Společnost Pinnacle pomocí VideoSpinu čelí silné pozici videoeditoru MovieMaker, integrovaného ve Windows XP a Vista – základ videoeditoru poskytla zdarma a zpoplatnila přidané funkce, jako jsou kodeky a bonusové části. Náročnější zákazníci mohou sáhnout po placeném videoeditoru Pinnacle Studio.

**Program VideoSpin se hodí i na přípravu prezentace fotografií v televizoru.**




**▶ Video s efekty:** Poskládání záběrů na časové ose VideoSpinu a použití přechodových efektů je prvním krokem při vytváření filmů.

## INSTALACE

Nezbytnou součástí instalace programu VideoSpin je jednoduchá registrace na internetu, a to přímo v programu: stačí zde zadat jméno, jméno státu, kde žijete, a funkční e-mailovou adresu. Upozorňujeme, že bez připojení k internetu není možné program nainstalovat. Instalace pak již probíhá standardním způsobem a trvá několik minut. Na pevném disku program zabere asi 160 MB. Instalátor sám rozpozná jazykovou verzi Windows a přizpůsobí tomu svou lokalizaci. Majitelům českých Windows XP a Windows Vista se automaticky nainstaluje česká verze. V průběhu procesu se zobrazí upozornění, že bezplatné použití exportních kodeků MPEG-2, MPEG-4 a DivX je omezeno na 15 dnů. Pokud by někomu nevyhovovalo námi navrhované náhradní

freewarové řešení pro import, export a pro vypalování (viz dále), může si kodeky a doplňky zakoupit přímo v prostředí programu (klikněte na tlačítko **Chci víc**).

## PROSTŘEDÍ PROGRAMU

Znalci známého videoeditoru Pinnacle Studio se budou po spuštění programu ihned cítit jako doma. VideoSpin má téměř totožné prostředí a obdobné základní funkce. Jejich rozsah je však omezen pro bezplatné použití a je přizpůsoben moderním potřebám.

V horní části najdete dvě záložky. Naprostá většina práce s videem a fotografiemi probíhá v režimu Editace. Dole je časová osa a vpravo náhledové okno.

Nalevo je šestice tlačítek. Ta představují jednotlivé typy objektů, které je možné vkládat na časovou osu a z nichž lze vytvářet výsledný film.

## VIDEOSOUBORY

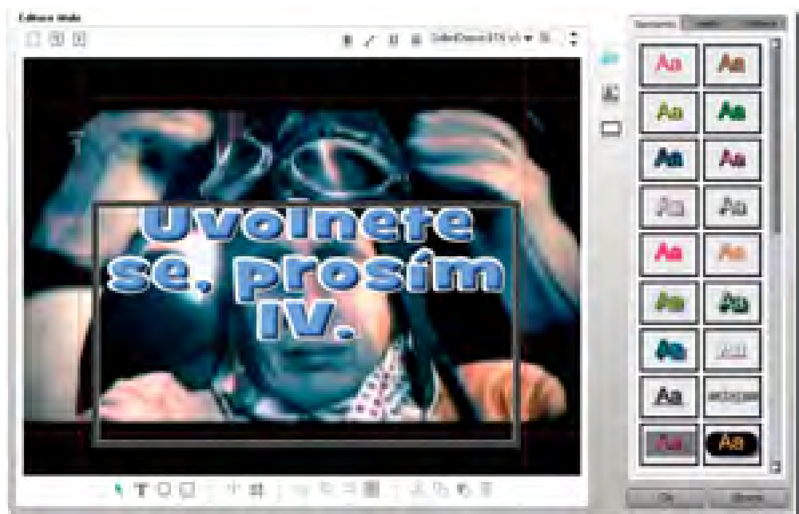
Vytváření výsledného videa se v programu VideoSpin skládá z několika postupných kroků. Tím prvním je import videoklipů určených ke zpracování. VideoSpin umí zpracovat video v běžných formátech (AVI, MPEG, WMV), bohužel není možné přenést do programu video přímo z digitální kamery s konektorem FireWire ani importovat video z TV karty, z VHS nebo z DVD. Tuto činnost musí zastat jiné programy.

Při importu videa program VideoSpin nabízí řadu dalších možností a funkcí. Jde především o automatickou detekci scén, rozdělování a slučování videoklipů, dělení scén podle střihu nebo časového kódu apod.

Jednotlivé videosekvence se rozmisťují na časovou osu pouhým přetažením myší. V každém kroku máte vždy možnost náhledu videa v okně s přehrávačem.

## PŘECHODY

Po kliknutí na druhé tlačítko se zobrazí galerie přechodů. Jde o předěly mezi jednotlivými scénami, které celý film spojí do kompaktního celku. Nejpoužívanější je klasická „stmívačka“, ale k dispozici je dalších 80 předě-




◄ **Dokonalé titulky:** Jestliže vám přednastavené šablony titulků nestačí, můžete si vytvořit vlastní.

**TIP**

Pokud uvažujete o použití videa pro DVD přehrávač, doporučujeme před začátkem práce na projektu zvolit v nabídce **Nastavení | Preference projektu | Formát projektu | Pro nové projekty** formát **PAL Standardní**. Pokud necháte přednastavenou původní volbu, bude výsledný projekt přizpůsoben vlastnostem prvního videa, které přetáhnete na časovou osu.

lů. Pokud by nabídka někomu nestačila, může si po internetu zakoupit klíč a přímo v programu aktivovat další efektní 3D přechody.

## TITULKY

K vytvoření dokonalého filmu chybí ještě několik menších kroků. Tím prvním je doplnění titulků v některém z nabízených stylů. Připravené šablony můžete všestranně a bez omezení upravovat a zvolit si například barevnost, fonty, stínování či orientaci textu. Předpřipraveno je 18 druhů, přičemž vlastní styl titulků si můžete v programu uložit pro pozdější použití. Importovat lze i titulky předem vytvořené ve formátu JPG, TIF a PNG, takže do popředí videa lze zařadit i různou grafiku podle vlastních nápadů a potřeb. Další šablony titulků lze samozřejmě dokoupit prostřednictvím internetu.

Pro titulky je na časové ose připraven druhý řádek pod videem. Pokud tam titulky umístíte, budou mít průhledné pozadí, pod kterým poběží video; pokud titulky přetáhnete do první řádky, budou mít černé pozadí.

## FOTOGRAFIE

Při vytváření sestříhaného filmu z dovolené se jistě hodí možnost vkládat do videa i digitální fotografie či obrázky. Obecně platí, že výsledné video doplněné o statické fotografie získá na působivosti. A proto doporučujeme jejich použití. VideoSpin podporuje všechny běžné obrázkové formáty, jako je JPG, TIF, PNG, BMP a WMF. Pokud jste si nainstalovali galerii obrázků v MS Office, budete moct pracovat i s ní.

Obrázky stačí přetáhnout myší na požadované místo na časové ose. Program zachovává správně poměr stran, neumožňuje však editaci obrázků. To tedy znamená, že pokud chcete mít ve výsledném videu přesné výřezy obrázků bez černých okrajů (po stranách nebo dole a nahoře), měli byste si tyto obrázky předem připravit v nějakém editoru nebo prohlížeči typu Picasa, IrfanView apod. Běžný formát TV obrazu 4 : 3 je v rozlišení 720 × 576 pixelů.

Obrovskou výhodou programu VideoSpin je možnost použít jej i pro vytvoření pouhé prezentace fotografií. Film s přechody a hudbou na pozadí lze díky tomu vytvořit z jakýchkoliv obrázků. Pokud do tohoto filmu přidáte i pár krátkých videí pořízených digitálním fotoaparátem, získají vaše prezentace zcela nečekaný rozměr.

## ZVUKY A HUDBA

Dvě poslední tlačítka pracují se zvukem. Program přináší základní galerii zvuků a ruchů, kterými mohou být například zvuky zvířat či lidí nebo hluky z ulice. Další zvukové databáze je opět možné dokoupit prostřednictvím internetu, nebo si je můžete vytvořit sami. Použít můžete všechny běžné formáty hudby (MP3, WAV, WMA aj.) a rozmístit je na časové ose k příslušným scénám. Záleží jen na vás, zdali půjde o hudbu, nebo o zvukový komentář.

Hlasitost zvuků a hudby lze nastavit pomocí přímek, které se po označení zvuku zobrazí na časové ose. Dvojitým kliknutím myší lze na přímce vytvořit nový zlomový bod a na něm se zvuk například začne ztišovat.

## PÁR TIPŮ NA VYUŽITÍ ČASOVÉ OSY

O časové ose jsme se již několikrát zmínili. Jde o nejdůležitější část videoeditoru, ve které se k sobě montují videa, fotografie, zvuky, titulky a přechody. Umisťování objektů na časovou osu probíhá pouhým přetahováním z aktuální galerie, zobrazené výše.

▶ Měřítko časové osy změňte tažením myší v jejím grafickém měřítku (kurzor myši se změní na malé hodiny), případně klávesami + a – na numerické klávesnici.

▶ Zkracování záběrů se provádí najetím myší na okraj označeného rámečku zepředu nebo zezadu a tažením. Takto se nastavuje i délka promítání statických fotografií (standardně jsou přednastaveny 2 sekundy).

▶ Scény (klipy) označené na časové ose lze rozdělovat a slučovat. Použijte k tomu druhé (pravé) tlačítko myši a příkazy z místní nabídky.

▶ Svou práci si kdykoliv můžete prohlédnout v náhledovém okně, které lze dvojitým kliknutím zvětšit na celou obrazovku.

▶ Chcete-li detailně nastavit titulky, pak po přetažení šablony dvojitě klikněte na jejich rámeček.

▶ Doporučujeme ponechat na pozadí videa slabě hrát doprovodnou hudbu. I při častých střizích bude video s doprovodnou hudbou působit celistvým dojmem.




◀ **Export videa:** Mezi nabízenými formáty pro export hotového videa nechybí formát AVI, MPEG, DivX ani Flash, používaný video-servery.

## VSTUPNÍ VIDEO A KAMERY

VideoSpin podporuje základní videoformáty WMV, AVI a MPEG, takže většinu videosouborů je možné do programu načíst bez potíží. Existuje však řada dalších formátů, které program načíst nedokáže, a proto doporučujeme mít v záloze nainstalován vhodný videopřevodník, který provede konverzi na nějaký vhodný meziformát. **Any Video Converter** si kromě běžných formátů poradí i s formáty RealVideo (RAM), Flash Video (FLV) a QuickTime (MOV), s mobilním formátem 3GP a různými nestandardními odvozeninami formátu AVI. Any Video Converter nově dokáže přímo načíst video ze serveru YouTube – stačí jen zadat příslušnou internetovou adresu.

Pro výstupní formáty jsou v převodníku přednastaveny profily, jako je např. DVD Video PAL, Mobile Phone MPEG-4 a Flash Video Movie pro YouTube. Pokud by vám rozlišení, snímková frekvence, datový tok nebo kodek a parametry audiostopy nevyhovovaly, jejich hodnoty můžete libovolně měnit.

Komerční videoeditory obsahují funkci pro import videa z digitální a analogové kamery, z webkamery, z televizoru nebo z VHS. Pro tyto funkce samozřejmě musí být počítač vybaven příslušným převodníkem. Starší digitální kamery vyžadují řadič FireWire a analogové video potřebuje A/D převodník, který může být umístěn na televizní nebo na samostatné kartě (např. interní Leadtek WinFast VC100 XP – na *www.alza.cz* za 400 Kč). Obslužným programem pro ovládání převodníků je např. program MovieMaker z Windows XP/Vista, který však umí ukládat pouze do formátů WMV a DV-AVI, a program **Stoik Capturer 1.0**, který umožňuje širší výběr kodeků. Tento program dokáže podle předdefinovaného limitu rozdělit zachytávaný soubor na více částí.



▲ **Any Video Converter:** Ve všech videoformátech jsou přednastaveny profily, které lze dále detailně měnit.

► Naučte se používat klávesu mezerník. Jejím stiskem spusťte nebo zastavte video na časové ose.

► Nezapomeňte svůj projekt občas ukládat, VideoSpin to nedělá automaticky.

## EXPORT VIDEA

Druhou kartou VideoSpinu je karta Export. Zde se provádí výpočet finálního videa z časové osy. K použití je připraveno vždy několik profilů formátů AVI, WMV, MPEG, DivX, Flash a RealVideo. Přednastaveny jsou například i parametry pro DVD Video, PlayStation nebo pro iPod.

Po 15 dnech od instalace sice přestanou fungovat kodeky MPEG-2, MPEG-4 a DivX, ale ostatní formáty a profily zůstávají k dispozici. Pomocí freewarových nástrojů lze exportované video (například ve formátu AVI MJPEG) převést do MPEG-2 a vypálit na filmové DVD.

Doba exportu videa závisí na mnoha faktorech, jako je délka videa, použitý kodek, kvalita výstupního souboru a samozřejmě i výkon počítače. VideoSpin vám rovněž napoví, zdali se vytvářený video soubor vejde na cílový disk.

## VIDEO NA WEB

Specialitou VideoSpinu je přímý export videa do formátu Flash Video, který používají například oblíbené videoservery YouTube či MySpace. Na portály Yahoo! Video a YouTube můžete exportované video také přímo nahrát bez nutnosti ukládat jej na pevný disk. Stačí vám k tomu jen účet zaregistrovaný na těchto serverech.

## VIDEOSTŘIŽNA ZDARMA

VideoSpin je bezkonkurenčně vybaveným a snadno použitelným nástrojem na tvorbu domácího videa či prezentací fotografií. Ve spojení s dalšími nástroji z PPK DVD získáte zcela zdarma kombinaci programů pro kompletní zpracování videa a pro jeho vypálení na filmové DVD.

## VYPALTE SI TELEVIZI

Pokud si své oblíbené televizní pořady nenahráváte pomocí TV karty přímo při jejich vysílání a po sestříhání je nevypalujete na DVD, můžete sáhnout do internetových archivů televizních společností, kde jsou připraveny k přehrávání. Kvalita takového videa je mnohdy na pováženou, ale například některé motoristické pořady jsou uloženy v plné televizní kvalitě.

Ke stažení pořadů se hodí například freewarový nástroj **SDP Downloader 2.3**, na PPK DVD připravený k instalaci. Pro jeho správné používání je po instalaci nutné nejprve v nabídce **Setup | Setup Option** nastavit volbu **Protocol** na **HTTP**.

Stažení videosouboru je třeba udělat ve dvou krocích. Nejprve zahajte v internetovém prohlížeči přehrávání vybraného televizního pořadu. Příslušným ovládacím tlačítkem přehrávače na internetové stránce zastavte přehrávání pořadu a myší najeďte nad okénko videa. Pravým tlačítkem myši vyvolejte místní nabídku a z ní vyberte příkaz **Vlastnosti**. Součástí jednotlivých informací je i internetová adresa souboru WMX nebo ASX. Označte ji a zkopírujte ji do schránky (příkazem **Kopírovat** z místní nabídky, která se otevře po kliknutí pravým tlačítkem myši). Taková adresa může vypadat třeba takto: *http://televize.cz/porady/asx/5028.asx*.

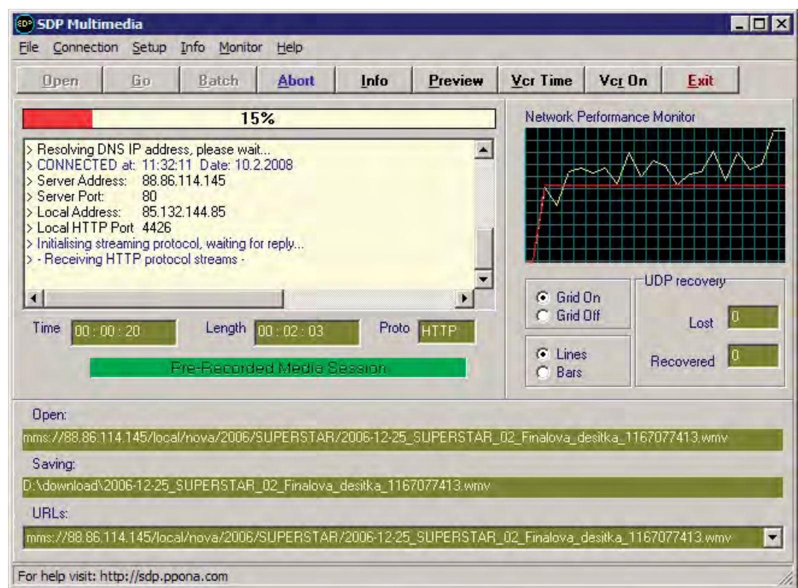
Soubor WMX nebo ASX je vlastně playlist (seznam přehrávaných souborů), který obsahuje informaci o tom, na které internetové adrese je přehrávaný videosoubor uložen. Abyste však tuto adresu opravdu mohli získat, nejprve stáhněte playlist na pevný disk. Použijte program SDP. Spusťte jej a tlačítkem **Open** otevřete nabídku. Adresu playlistu vložte (příkazem **Vložit** z místní nabídky, která se otevře po kliknutí pravým tlačítkem myši) ze schránky do prázdného políčka **Open** a svoji volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**. Po kliknutí na tlačítko **GO** se zahájí stahování. V okénku **Saving** vidíte, kam se playlist ukládá.

Druhým krokem je stažení příslušného videa. Pomocí průzkumníka najděte stažený playlist na pevném disku a pomocí pravého tlačítka myši nad ním vyvolejte místní nabídku. Z ní vyberte možnost **Otevřít v programu | Zvolit program** a ze seznamu vyberte **Poznámkový blok**. Součástí informací v otevřeném playlistu je i internetová adresa souboru WMV nebo ASF. Označte ji a zkopírujte ji do schránky. Taková adresa může vypadat třeba takto: *http://televize.cz/porady/5028.asf*.

Pro stažení videa opět použijte program SDP. Spusťte jej a tlačítkem **Open** otevřete nabídku. Pomocí pravého tlačítka myši vložte adresu videa ze schránky do prázdného políčka **Open** a svoji volbu potvrďte tlačítkem **OK**. Tlačítkem **GO** spusťte stahování na pevný disk. V okénku **Saving** vidíte cestu ke složce, do které se televizní pořad ukládá.

Výsledný videosoubor WMV nebo ASF bude pravděpodobně nutné sestříhat v programu VideoSpin.

■ Martin Kučera




◄ **SDP Downloader:** Průběh stahování pořadů z televizních archivů se zobrazuje v přehledném monitoru.

## VÝSTUPNÍ VIDEO A VYPALOVÁNÍ

Po exspiraci kodeků ve VideoSpinu není možné video exportovat do formátu MPEG-2, MPEG-4 ani DivX. Není to žádná katastrofa, protože k dispozici zůstane formát AVI MJPEG, který je nejvhodnější jako mezistupeň pro další převody. Pokud tedy budete například připravovat video pro DVD přehrávač, je třeba ve VideoSpinu použít profil AVI MJPEG a exportované video uložit na pevný disk. Pro konverzi do formátu MPEG-2 a pro vypálení na DVD Video použijte program **FinalBurner Free**, který tyto operace zvládne v několika málo krocích: vyberte profil **DVD Video**, přidejte videosoubory a tlačítkem **Dále** nechte budoucí DVD vypočítat. Hotový projekt můžete vypálit na DVD, nebo ještě předtím si ho prohlédnout pomocí DVD přehrávače, protože program vytvoří na pevném disku adresáře se strukturou filmového DVD (AUDIO_TS a VIDEO_TS). Orientaci v programu usnadňuje české menu.

Pro převody exportovaného videa lze samozřejmě použít i Any Video Converter.




▲ **FinalBurner:** Kromě filmových DVD zvládne program výborně a zdarma i běžné vypalovací úlohy.

# Domácí počítačová síť

**Počítačová síť se stále častěji stává součástí moderních domácností. Pokud máte doma více než jeden počítač, může vám správně zvolená síť výrazně usnadnit život při každodenní práci s počítačem a otevřít další možnosti jeho využití.**

## K ČEMU JE SÍŤ DOBRÁ A CO UMOŽŇUJE

Vzájemné propojení počítačů v domácnosti nebo kanceláři přináší řadu výhod a šetří čas i peníze. Například umožňuje sdílet internetové připojení mezi více počítači. Moderní připojení přes kabelovou televizi nebo prostřednictvím ADSL jsou dostatečně rychlá, takže není problém v tom, že připojení používá naráz více lidí na více počítačích.

Další možností, kterou počítačová síť přináší, je sdílení dat mezi jednotlivými počítači. Nemusíte tak dokumenty přenášet na flash disku nebo je přeposílat e-mailem. K souborům v jednom počítači můžete přistupovat z druhého počítače podobně, jako kdyby byly uloženy přímo na jeho pevném disku. Navíc dnes jsou sítě už dostatečně rychlé i pro multimediální využití, takže z jednoho počítače můžete sledovat video uložené na disku počítače druhého.

Díky síti je možné v domácnosti nebo kanceláři podělit se o jednu tiskárnu. Není nutné kvůli tisku přenášet soubory do počítače, ke kterému je připojena tiskárna, nebo dokonce mít ke každému počítači vlastní tiskárnu. Pomocí sítě mohou jednu tiskárnu využívat všichni uživatelé.

Pokud si potrpíte na počítačové hry, díky síti si to lze rozdat ve více hráčích, hrajících buď v týmu, nebo proti sobě. Moderní hry nabízejí bohaté možnosti využití sítě. Můžete si doma uspořádat malé mistrovství světa ve fotbale nebo se vydat na dobrodružnou misi za záchranu planety.

Síť nemusí nutně propojovat jen počítače. Moderní herní konzole, jako je PlayStation 3 nebo Xbox 360, se též mohou zapojit do vaší domácí sítě. Počítače pak s nimi mohou sdílet připojení k internetu (například pro hraní her on-line nebo pro stahování nejnovějších demoverzí a bonusového materiálu ke hrám).

Vybudování počítačové sítě nemusí být obtížné ani drahé. V první řadě je však třeba odlišit jednoduché propojení dvou počítačů od propojení více počítačů, včetně dalších zařízení, jako je třeba zmíněná herní konzole.

**Vybudování počítačové sítě nemusí být obtížné ani drahé – naopak, síť dokáže šetřit čas i peníze.**

## CO JE POTŘEBA K PROPOJENÍ DVOU POČÍTAČŮ

Pro propojení dvou počítačů možná stačí pořídit si dostatečně dlouhý ethernetový kabel v ceně několika desítek korun. Ve většině stolních počítačů je dnes síťová karta nainstalována přímo na jejich základní desce a u notebooků je síťový adaptér základní součástí už léta.

Pro propojení dvou počítačů teoreticky můžete použít i speciální USB kabel. Ale to už dnes není časté řešení – cena těchto speciálních propojovacích kabelů (od 500 Kč) převyšuje cenu řešení ethernetového, a to i za předpokladu, že je třeba dokoupit síťovou kartu. Tu lze pořídit i za cenu pod sto korun. Od USB propojovacích kabelů se dnes již upouští, a to i z příčiny technických omezení.

Počítače lze propojit také bezdrátově pomocí Wi-Fi. Většina nových notebooků má podporu pro Wi-Fi v základní výbavě. Pro stolní počítač je však pravděpodobně nutné dokoupit buď síťovou kartu s podporou pro Wi-Fi, nebo speciální adaptér pro USB port. První varianta je levnější a funkčně spolehlivější, ale vyžaduje zásah do počítače, což vyžaduje nějaké ty zkušenosti a trochu zručnosti. USB adaptér může připojit i méně zdatný uživatel.

Teoreticky lze k propojení dvou počítačů použít i bezdrátové technologie Bluetooth, známé spíše z mobilních telefonů, ale to kvůli velmi malému dosahu a nízké přenosové rychlosti není zrovna praktické. Pro bezdrátové propojení je tedy lepší volbou Wi-Fi.



▼ Propojování počítačů pomocí zvláštního USB kabelu je už technicky překonaný způsob.

## SÍŤ SE TŘEMI A VÍCE POČÍTAČI

Pro propojení více počítačů je nutné speciální zařízení, které komunikaci mezi nimi obstará. Takovému zařízení se říká router. Jde o malou krabičku, do které se zapojí ethernetové kabely vedoucí k síťovým kartám jednotlivých počítačů. Nejlevnější routery na našem trhu stojí zhruba od 500 Kč.

Cena routeru se odvíjí od jeho funkcí. Dražší routery mohou zajistit připojení celé sítě k internetu, takže zastanou i práci modemu. Poslouží i pro připojení tiskárny do sítě. Existují i routery kombinované, kte-

## ENTENTÝKY, SÍŤ VYLETÍ Z ELEKTRIKY

Pokud vám nevyhovuje ani jedno z nastíněných řešení, je tu ještě další možnost. Nemusíte používat žádnou bezdrátovou technologii ani natahovat další kabely po bytě. Můžete využít rozvodů elektrické energie. Zní to možná trochu obskurně, ale jedná se o standardní, vyzkoušenou a bezpečnou metodu. Stačí pořídit si sadu dvou tzv. homeplugů, což jsou speciální adaptéry, které se zapojí do běžné elektrické zásuvky. Od nich pak vede ethernetový kabel do síťové karty počítače.

Nejlevnější homeplug, který jsme v nabídce internetových obchodů našli, stál okolo 800 Kč a pro propojení dvou počítačů jsou potřeba dva kusy. Pro správnou funkci a uspokojivou přenosovou rychlost je však důležité, aby elektrické rozvody byly ve velmi dobrém technickém stavu. To, že v zásuvce funguje například lampička, ještě bohužel neznamená, že přes tuto zásuvku budou spolehlivě proudit data.



▶ Dvojice tzv. homeplugů umožňuje propojit počítače prostřednictvím rozvodů elektrické energie.

ré vedle propojení počítačů kabelem umí další počítače připojit bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi. Můžete se tak například se svým notebookem pohybovat po bytě, nebo při dostatečně silném signálu třeba i po zahradě u domu, a to zcela volně bez závislosti na kabelech.

Bezdrátové sítě jsou značně populární i z praktického hlediska, protože po bytě nemusíte natahovat často i mnoho metrů kabelů a pracně je maskovat. Ceny routerů, které umožňují propojit více počítačů bezdrátově, začínají přibližně na 900 Kč.

## JAK SDÍLET PŘIPOJENÍ K INTERNETU

V zásadě jsou dvě možnosti. První je, že připojíte modem k jednomu ze svých počítačů, který pak bude v síti tím hlavním a jehož připojení k internetu budou prostřednictvím vaší domácí sítě sdílet další počítače. Pokud je však tento hlavní počítač vypnut, nemohou se ostatní počítače připojit k internetu, což může být značně nepohodlné.


▼ Ve většině počítačů je síťová karta integrována na jejich základní desce. A pokud ne, lze ji dokoupit za cenu pod sto korun.

**Bezdrátové sítě jsou značně populární, protože po bytě nemusíte natahovat metry kabelů a pracně je maskovat.**

Pokud by vám tato skutečnost vadila, nejpohodlnější je koupit router, který bude zároveň fungovat jako modem. Pak stačí, když je zapnut router/modem, a pro surfování na internetu je pak už jedno, který počítač v síti zrovna běží, či nikoliv.

Nemusíte vždy ale používat router kombinovaný s modemem. Některé modemy, v závislosti na druhu zařízení a typu internetového připojení, je možné zapojit do obyčejného routeru a potom fungují podobně jako router kombinovaný s modemem. Pokud se ale v budoucnu rozhodnete změnit způsob internetového připojení, postačí modem vyměnit (modem je zpravidla levnější než multifunkční router).

## JAK SDÍLET DATA V MALÉ SÍTI

S daty v síti je to obdobné jako při sdílení internetu. Můžete sdílet soubory uložené na discích jednotlivých počítačů, ale pokud je některý počítač vypnutý, k datům v něm uloženým se nedostanete.

Pokud je pro vás sdílení dat v síti velmi důležité, zauvažujte o pořízení síťového pevného disku. Ten připojíte k routeru a data na něm uložená budou vždy dostupná. Dokonce při správném nastavení mohou být přístupná i přes internet, samozřejmě s patřičným zabezpečením, aby se k datům nedostal někdo nepovolaný.

Není nutné ale hned chodit „na vrabce s kanonem". Některé routery jsou vybaveny USB porty pro připojení běžného přenosného disku nebo běžného flash disku, které pak mohou fungovat jako disk síťový, ale za podstatně nižší pořizovací cenu.

## JAK SE PODĚLIT O TISKÁRNU

Pro větší kanceláře se vyplatí pořídit si tiskárnu připravenou na práci v síti. Pokud ale máte jen klasickou tiskárnu s USB kabelem, máte obdobné možnosti jako při sdíleném připojení k internetu. Buď tiskárnu připojíte k jednomu počítači, přes který budou ostatní počítače tisknout (pro tisk musí být tento počítač zapnutý), nebo musíte tiskárnu připojit k síti samostatně.

Kvalitní routery mají USB port pro připojení tiskárny a pro její sdílení nezávisle na tom, zda ten či onen počítač běží, nebo je právě vypnut. Této funkci se říká tiskový server nebo také print server. Ve většině případů ale funguje jen základní tisk, a naopak nefungují pokročilé funkce, jako třeba monitorování inkoustu v nádržkách. Problém nastává s tiskárnami kombinovanými se skenerem, protože skenování (případně vestavěná čtečka paměťových karet) nefunguje.

V takovém případě je jediným řešením koupit dražší tiskový server jako samostatné zařízení, které obstará komunikaci s tiskárnou na té nejvyšší možné úrovni a přes router bude dále komunikovat se zbytkem sítě. Takové řešení je už ale dost drahé i pracné na konfiguraci, takže si rozmyslete, jestli vaše požadavky na tisk jsou skutečně tak vysoké.



◄ Adaptér Bluetooth využijete spíše pro připojení mobilního zařízení – k výstavbě domácí sítě se tato technologie příliš nehodí.

## JAKÝ SOFTWARE BUDE POTŘEBA

Pro běžné sítě není potřeba pořizovat samostatně nějaký speciální program. Pro přímé propojení dvou počítačů plně postačí běžná Windows Vista nebo Windows XP v libovolné edici, jejichž součástí je šikovný průvodce nastavením sítě pro domácnost nebo pro malou kancelář. Pokud budete potřebovat nějaký software např. pro obsluhu routeru nebo síťového disku v rozsáhlejších sítích, je součástí balení daného zařízení.


▲ Nemáte-li ve svém počítači adaptér Wi-Fi, lze jej dokoupit na zvláštní kartě.

■ Jiří Macich ml., *jirka.macich@macich.net*

## SLOVNÍČEK

**ADSL:** Digitální vysokorychlostní připojení k internetu realizované prostřednictvím pevné telefonní sítě.

**Ethernet:** Velmi populární technologie pro vytváření počítačových sítí. Určuje způsob, jak propojená zařízení mezi sebou komunikují.

**Homeplug:** Zařízení propojující počítače (či jiné prvky počítačové sítě) prostřednictvím rozvodů elektrické energie.

**Modem:** Zařízení převádějící data na analogový signál (zvuk) a zpět za účelem jejich přenosu po běžné telefonní síti. Přeneseně se výraz „modem" používá pro jakékoli zařízení měnící data na jiný typ signálu a naopak.

**Počítačová síť:** Propojuje dva a více počítačů či jiných specializovaných zařízení. Počítačová síť umožňuje vzájemnou komunikaci a/nebo spolupráci propojených přístrojů.

**Přepínač (switch):** Zařízení propojující jednotlivé části sítě. Jedná se o zdokonalenou (efektivnější a bezpečnější) variantu zařízení známého jako **rozbočovač (hub)**.

**Router:** Přístroj propojující dvě sítě a řídící mezi nimi tok dat.

**Síťová karta:** Karta, která se zasunuje do základní desky počítače (bývá na základní desce již integrována). Slouží k připojení počítače k síti.

**Wi-Fi:** Populární technologie pro bezdrátové připojení k internetu nebo pro propojení počítačů.

# S kabely, nebo bez?

**Tradiční počítačové sítě pro domácnosti nebo menší kanceláře se dnes v zásadě řeší dvěma způsoby: buď jsou jednotlivé počítače propojeny kabely s klasickou koncovkou RJ-45, nebo komunikace mezi nimi probíhá bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi. Co se hodí právě pro vás?**



▶ Wi-Fi zařízení 802.11n bývají pěkná, výkonná, ale také drahá.

## PRAKTICKÁ A ESTETICKÁ STRÁNKA

Bezdrátová síť má tu výhodu, že po bytě nemusíte natahovat a pracně maskovat možná až desítky metrů kabelů. Navíc se třeba s notebookem můžete pohybovat po bytě nebo v okolí svého domu naprosto volně, tedy nezávisle na délce kabelu. U notebooku při provozu na baterii však může být v případě Wi-Fi problém s nižší výdrží než při použití ethernetového kabelu. Navíc technologie Wi-Fi nemusí být za všech okolností spolehlivá. Nelze sice obecně říci, že by Wi-Fi byla nějak nespolehlivá technologie, ale může docházet k rušení nebo stínění signálu.

## POTŘEBNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A JEHO CENA

Pro propojení dvou počítačů kabelem zřejmě postačí jen kabel v řádu desítek korun. Síťová karta dnes už bývá integrována na základní desce. Nejzákladnější router, který komunikaci mezi více počítači zprostředkovává, stojí cca 800 Kč. Nehodláte-li přes router připojovat počítače k internetu, postačí vám levnější přepínač (cca 250 Kč).

Wi-Fi zpravidla nechybí v základní výbavě většiny nových notebooků. Pro stolní počítače ovšem bude třeba přikoupit síťovou kartu s Wi-Fi (od 350 Kč výše) nebo externí adaptér pro USB rozhraní (od 500 Kč, opravdu kvalitní jsou ale podstatně dražší). Pokud váš notebook nemá podporu pro Wi-Fi, můžete si pořídit také USB adaptér nebo rozšiřovací kartu do PCMCIA slotu (od 500 Kč výše). Cena routeru s podporou pro Wi-Fi začíná na 900 Kč.

## BEZPEČNOST

Je pravda, že při špatně zabezpečené síti Wi-Fi se třeba váš soused může radovat z připojení k internetu na váš účet, ale při moderních systémech zabezpečení Wi-Fi je to prakticky nemožné. Stačí správné nastavení, a síť Wi-Fi je tak bezpečná jako kabelová síť.

## PŘENOSOVÁ RYCHLOST A DOSAH

Většina zařízení s podporou pro Wi-Fi dnes využívá standard 802.11g, který umožňuje přenosovou rychlost až 54 Mb/s, což je stále dost. Rychlost je ale proměnlivá v závislosti na síle signálu, na vzdálenosti zařízení a na překážkách mezi nimi. Používají se však ještě starší zařízení, podporující standard 802.11b s přenosovou rychlostí maximálně jen 11 Mb/s, což už není mnoho. Na trh se dnes derou zařízení s podporou pro standard 802.11n, který umožňuje přenos dat rychlostí až 540 Mb/s, ale to je ještě relativně horká novinka, což je vidět i na ceně zařízení.

Přes ethernetový kabel mohou data běžně proudit rychlostí až 1 Gb/s, ale levná zařízení často podporují jen 100 Mb/s – to je však pro běžné aktivity naprosto dostačující. Je tedy zřejmé, že kabel je z hlediska hladkého chodu spolehlivější a nabízí i vyšší a stabilnější rychlost. Maximální délka běžných kabelů, vedoucích od jednoho zařízení k druhému, může být sto metrů, kdežto Wi-Fi se při dostatečně výkonné anténě může spojit i na delší vzdálenosti, takže sítí můžete pokrýt i větší pozemek.

**Obavy z Wi-Fi lze zařadit do stejné „škatulky“ jako strach z mikrovlnné trouby nebo mobilních telefonů.**


◀ K propojení dvou počítačů stačí i jeden kabel za pár korun.

## ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Existuje názor, že technologie Wi-Fi může být škodlivá zdraví, ale tento názor doposud žádná seriózní vědecká studie nepotvrdila, stejně tak jako negativní dosah na životní prostředí. Obavy z Wi-Fi lze zařadit do stejné „škatulky“ jako strach z mikrovlnné trouby nebo mobilních telefonů. Čas od času je slyšet nějaký názor o jejich škodlivosti, ale při dodržování všech norem a předpisů jsou tyto technologie bezpečné.

## CO SI TEDY VYBRAT?

Síť s kabely, nebo síť bezdrátovou? Na tuto otázku univerzální odpověď neexistuje. Vždy totiž záleží na okolnostech a požadavcích. Pokud máte v síti jen stolní počítače a nevadí vám kabely natažené po bytě, není důvod investovat do Wi-Fi. Pokud jsou součástí sítě i notebooky, je Wi-Fi pohodlnější a technicky elegantnější volba. Zase ale nemusí zaručit za všech okolností spolehlivé a stabilní propojení počítačů a vyjde o něco dráž než síť, v níž jsou jednotlivá zařízení propojena kabelem.

Dobrou zprávou je, že s moderními routery může síť obsahovat jak zařízení propojená kabelem, tak zařízení připojená k síti bezdrátově. Pro svůj stolní počítač tak můžete využít rychlé a spolehlivé propojení kabelem a s notebookem si dopřát mobilitu díky Wi-Fi. Je tedy jen na vás, kterému řešení dáte přednost.

■ Jiří Macich ml., *jirka.macich@macich.net*

**BELKIN NETWORK USB HUB**

**Cena včetně DPH**: 2 300 Kč.
**Zapůjčil**: Belkin International.
*www.belkin.com/cz/*

# S USB do sítě




**Máte doma více počítačů, ale jen jednu tiskárnu a chcete k ní mít přístup z kteréhokoli počítače? Nebo potřebujete zařízení připojované přes USB umístit několik metrů od počítače, tedy dále, než to umožňuje USB kabel?**

Při hledání různých zařízení, které bychom čtenářům v rámci budování domácí sítě doporučili, jsme narazili na nenápadné zařízení Belkin USB Network Hub.

## CO PŘÍSTROJ UMÍ?

Belkin USB Network Hub umožňuje připojit USB zařízení do místní sítě (LAN). Tato „černá skříňka" je osazena pěti USB porty a jedním portem síťovým (LAN). Síťový port připojíte k počítači, nebo ještě lépe k rozbočovači (switchi), umožňujícímu vytvořit malou domácí síť. K pěti USB portům můžete připojit libovolné USB zařízení – tiskárnu, skener, externí pevný disk, MP3 přehrávač apod. Na libovolný počítač pak jednoduše nainstalujete nenáročný ovládací program a ten zpřístupní ta zařízení, která jsou k USB Network Hubu připojená.

## JAKÉ JSOU VÝHODY?

Díky tomu lze různá zařízení a datová úložiště sdílet mezi více počítači – například jedna tiskárna dokáže obsloužit počítač v pracovně i v dětském pokoji. Toto řešení je navíc oproti jiným způsobům extrémně jednoduché, snadné na obsluhu a dostupné za přijatelnou cenu.

Pokud jde o další výhody, slušelo by se poznamenat, že zařízení je zabaleno do poměrně elegantního kabátu, takže neudělá ostudu ani v obývacím pokoji. Avšak jeho široký placatý tvar nutí uživatele použít zařízení spíše jako podložku pod něco jiného. (V praxi jej tak použít skutečně lze, zařízení se totiž téměř nezahřívá.) A ještě dodejme, že pět USB portů nemusí být konečný stav, pomocí USB rozbočovače lze připojit zařízení mnohem více.

## ALTERNATIVNÍ VYUŽITÍ

I když máte doma jen jeden počítač, zařízení Belkin USB Network Hub by rozhodně nemělo ujít vaší pozornosti. Na rozdíl od USB kabelu, který lze natáhnout na délku maximálně pěti metrů, síťový kabel můžete natáhnout až na délku sto metrů. Nemáte-li tedy kolem počítače dost místa, lze všechna externí zařízení přesunout na druhý konec domu/bytu a připojit je jediným kabelem.

## VERDIKT

Zařízení se nám velmi líbilo jak vzhledem, tak funkcemi a ocenili jsme i snadné ovládání a příznivou pořizovací cenu. V důsledku toho jsme se rozhodli udělit mu ocenění Tip PPK. ■ **aha**

# Srdce pro vaši síť

**Asus WL 600g je šikovné zařízení, jehož pomocí můžete snadno vybudovat menší počítačovou síť. Hodí se zejména pro ty sítě, které jsou připojeny k internetu prostřednictvím ADSL. Zastane totiž i funkci modemu ADSL, jehož prostřednictvím mohou počítače sdílet připojení k internetu.**

## ASUS WL 600G

**Cena**: 2 299 Kč (*CzechComputer.cz*).

**Funkce:** router, access point, firewall, ADSL 2/2+ modem, print server, FTP a DHCP server.

**Rozhraní:** 4x RJ-45, 1x RJ-11, 2x USB.

**Wi-Fi:** 802.11b/g, odnímatelná anténa 2dBi, konektor RSMA.

*http://www.asus.cz*

TIP PPK 6/2008



▲ Asus WL 600g není jen schopné zařízení – má v sobě i notnou dávku elegance.

### CO PŘÍSTROJ UMÍ?

Kromě funkcí modemu ADSL funguje Asus WL 600g i jako router, takže díky němu můžete propojit do sítě (prostřednictvím ethernetového kabelu) až čtyři počítače. Dále funguje jako přístupový bod pro Wi-Fi, a tak další počítače lze k síti připojit bezdrátově. Dodávaná anténka umožňuje pohodlně pokrýt byt nebo domek a se svým notebookem se pak můžete pohybovat zcela volně bez ohledu na nějaké kabely. Pokud byste chtěli signálem pokrýt větší prostor, můžete dokoupit výkonnější anténu.

Co se týče zabezpečení Wi-Fi, Asus WL 600g podporuje ty nejmodernější šifrovací technologie, které ochrání vaši síť před nezvanými návštěvníky. Plusem je také vestavěný firewall, chránící síť před útoky z internetu.

### JAKÉ JSOU DALŠÍ VÝHODY?

Na zadní straně elegantní bílé krabičky naleznete také dva USB porty: jejich prostřednictvím můžete připojit tiskárnu nebo externí disk a sdílet je v síti bez ohledu na to, který počítač zrovna běží. Připojit lze téměř jakoukoliv USB tiskárnu, ale fungují jen základní tiskové funkce. Například není podporováno monitorování zbývajícího inkoustu ani skenování u multifunkčních tiskáren.

Ve výbavě Asus WL 600g je také rodičovský filtr, který umožňuje omezit dětem přístup k internetu. Vhod může přijít i upřednostnění vybraných aktivit na úkor jiných, takže například stahování objemných souborů na jednom počítači nemusí mít za následek problémy s telefonováním přes internet na počítači druhém.

### VERDIKT

Asus WL 600g je spolehlivé a výkonné zařízení. Jeho administrace je sice dostupná jen v angličtině, ale základní konfiguraci díky přiloženému českému manuálu zvládne i průměrně zdatný uživatel počítače. Z těchto důvodů jsme se rozhodli zařízení udělit ocenění Tip PPK.

■ Jiří Macich ml., *jirka.macich@macich.net*

# Sloní paměť pro síť

**Potřebujete zálohovat větší množství dat nebo chcete sdílet soubory v síti bez ohledu na to, který počítač je právě spuštěn? Jednoduché řešení nabízí společnost Western Digital, známý výrobce pevných disků, v podobě síťového disku My Book World Edition I.**

## WESTERN DIGITAL MY BOOK WORLD EDITION I

**Cena**: 3 844 Kč (*CzechComputer.cz*).

**Disk:** 500 GB (7 200 otáček za minutu).

**Rozhraní:** LAN (RJ-45).



▲ Firma Western Digital odlišuje síťové disky od běžných i barvou – zatímco běžné jsou černé, síťové zakoupíte pouze v bílém provedení.

Pevný disk je nabízen v několika kapacitách. My jsme otestovali variantu WDG1NC5000E, která nabízí až 500 GB místa pro data. V prodeji jsou v rámci této řady i varianty, které pojmou až 750 GB, či dokonce 1 TB dat.

### CO PŘÍSTROJ UMÍ?

Jedná se o elegantní krabičku nevelkých rozměrů (143 × 172 × 57 mm), která ukrývá klasický, tedy 3,5″ pevný disk s rychlostí až 7 200 otáček za minutu. Tento disk lze připojit k počítači pomocí ethernetového kabelu, a to přes vstup síťové karty. Disk se napájí přes adaptér přímo z elektrické sítě. Připojení k počítači přes USB port není možné, ale i přesto lze k obsahu disku přistupovat pohodlně prostřednictvím průzkumníka. Rozhodně se nemusíte bát, že se k uloženým datům dostanete jen krkolomně prostřednictvím FTP klienta.

Pokud budete chtít zařízení zpřístupnit v rámci celé své sítě, vyplatí se spíše jeho zapojení do routeru než ke konkrétnímu počítači. Při správné konfiguraci routeru můžete k datům přistupovat i mimo svoji síť, tedy přes internet.

Nebude-li vám kapacita tohoto disku dostačovat, můžete ji snadno rozšířit. Na zařízení se totiž nachází jeden port USB 2.0, ke kterému lze připojit libovolný flash disk nebo přenosný disk, jež pak lze sdílet v síti nehledě na jejich vlastní funkce. Podmínkou ale je, aby takto připojené zařízení používalo souborový systém FAT32.

### VERDIKT

Poněkud nás zklamalo, že konfigurační utilita z přiloženého CD nefungovala pod Windows Vista (jen pod Windows 2000/XP), ale z webu výrobce lze stáhnout její novou verzi, která podporuje i 32bitové edice Windows Vista.

Pochválit musíme vedle velmi elegantního designu také relativně tichý chod. Plusem je také šikovný software pro zálohu dat, který naleznete na přiloženém CD. Naopak nás zamrzela chybějící podpora pro automatické vypnutí disku při delší nečinnosti a poněkud nepřehledné administrační rozhraní.

■ Jiří Macich ml., *jirka.macich@macich.net*

AUTOR SLOVNÍČKU

Slovníček jsme připravili ve spolupráci se společností Gauzy ITC Solutions.




www.gauzy.cz

# Slovník pojmů: hostované služby

**Běžný člověk či drobný podnikatel, který by rád využíval profesionálních internetových služeb, si jen těžko může dovolit pořídit a spravovat vlastní server. Optimálním řešením jsou tzv. hostované služby. Protože mnoho lidí se v této oblasti ztrácí mezi neznámými pojmy, připravili jsme pro ně malý slovníček.**

**ADMINISTRÁTOR:** Člověk, který má na starost správu serveru. Obvykle však o každý server pečuje více administrátorů najednou. Každý má pak na starost jeho určitou část (tj. hardware, software, správu databází, pomoc uživatelům a další).

**HOSTOVANÉ SLUŽBY / HOSTING:** Hostované služby jsou služby, které provozuje poskytovatel na svých serverech a technologiích. Patří mezi ně webhosting, hostovaný Exchange, hostovaný SharePoint a další. Uživatel hostovaných služeb nemusí investovat do technologií a cena i riziko se významně snižují díky tomu, že službu provozuje specializovaný poskytovatel s odborným týmem a profesionálním vybavením.

**HOSTOVANÝ EXCHANGE:** Profesionální e-mailové řešení postavené na platformě Microsoft Exchange Serveru lze snadno získat jako hostovanou službu – bez nutnosti investic, s okamžitým zřízením a garancí a podporou od poskytovatele služby.

**HOSTOVANÝ SHAREPOINT:** Web pro spolupráci v týmu. Na jednom místě můžete sdílet informace a dokumenty, dostupné odkudkoliv. Hostovaný SharePoint je služba založená na softwaru Windows SharePoint Services, kterou si můžete snadno zřídit bez nutnosti investovat do technologií.

**MICROSOFT EXCHANGE SERVER:** E-mail dnes představuje velmi důležitý komunikační nástroj. Microsoft Exchange Server je řešení pro firemní e-mail a umožňuje rychlý přístup a sdílení kalendářů, úkolů a kontaktů. Poštovní schránka na serveru, na němž jsou veškerá data umístěna, je dostupná pomocí aplikace Outlook z počítače (v kanceláři nebo na cestách) nebo pomocí aplikace Outlook Web Access (v prohlížeči v internetové kavárně nebo v mobilních zařízeních).

**OUTSOURCING (neboli využití vnějších zdrojů):** Služba využívaná společnostmi, které se chtějí plně soustředit na předmět své činnosti a starosti s (informačními) technologiemi raději přenechávají zkušeným profesionálům – poskytovatelům outsourcingu.

**SERVER:** Vzdálený počítač, na který přistupuje uživatel (přesněji řečeno jeho počítač) za účelem využití nějaké internetové služby – kupříkladu jde o zobrazení webových stránek, stažení zpráv elektronické pošty a podobně.

**VIRTUALIZACE:** Takto jsou označovány postupy a techniky, jak přistupovat ke zdrojům (hardwaru) jinak, než jak jsou dané zdroje fyzicky realizovány a pospojovány. Virtualizovat lze vše – od celých systémů přes jednotlivé komponenty (virtuální procesor, virtuální paměť, disky atd.) až po software (virtualizovaný operační systém nebo aplikace). Při virtualizaci se už nedíváme na fyzický server jako na jeden celek, ale jako na množinu zdrojů, které můžeme využívat různými způsoby.

**VIRTUÁLNÍ PRIVÁTNÍ SERVER (VPS):** Technologie virtuálních privátních serverů umožňuje rozdělit fyzický server na několik zcela oddělených virtuálních serverů. Virtuální privátní servery mají nezávislý a oddělený správcovský přístup. Z fyzického serveru se jim dostává sdílených prostředků, jako je např. procesor, paměť a kapacita disku. VPS se nejčastěji používá v oblasti hostingu webových stránek a webových aplikací, kde je přínosem nízká cena a možnost vlastní plné administrace VPS.

**VIRTUOZZO:** Software pro virtualizaci vyvinula společnost Parallels (dříve známá pod názvem SWsoft) a používá se k rozdělení jednoho fyzického serveru a jeho operačního systému na několik izolovaných virtuálních prostředí, která umožňují provoz navzájem od sebe oddělených virtuálních privátních serverů s odlišným administrátorským přístupem.

**WEBHOSTING:** Služba, jejíž provozovatel disponuje vlastními servery a prostor na nich poskytuje svým zákazníkům. Webhosting je obvykle placená a spolehlivá služba, avšak existují i nezaručené varianty – ty jsou při splnění určitých podmínek (jde zpravidla o umístění reklamy na stránky) poskytovány zdarma. Pak mluvíme o tzv. **freehostingu**.

**WINDOWS SHAREPOINT SERVICES:** Web pro spolupráci v týmu, umožňující snadné sdílení dokumentů a organizování informací. Na webu SharePoint můžete sledovat úkoly a práci, umisťovat diskuze a vývěsky. Informace a agendy na webu SharePoint si velmi snadno přizpůsobíte vlastním potřebám. Data uložená na webu SharePoint lze snadno propojit s aplikacemi Microsoft Office.

**VMWARE:** VMware je společnost zabývající se virtualizací na úrovni hardwaru. Mezi oblíbené virtualizační produkty od společnosti VMware patří VMware Player, který umožňuje spouštět vytvořené virtuální stroje a pro Windows i Linux je poskytován zdarma. VMware Server, umožňující virtuální stroje vytvářet a spouštět, je k dispozici také zdarma. VMware ESX Server a VMware Infrastructure jsou velmi sofistikované a úspěšné produkty pro virtualizaci serverů v podnikovém produkčním prostředí.

Otakar Školoud, aha

**Uživatel hostovaných služeb nemusí investovat – profesionální tým i vybavení má poskytovatel.**

# ICQ – komunikujte všemi způsoby!

snadné 

**ICQ**

**Jazyk:** čeština.
**Cena:** zdarma.
*http://icq.atlas.cz*

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- Jak poslat SMS.
- Jak zavolat z počítače na počítač.
- Jak vytvořit multichat a jak komunikovat s více lidmi.
- Jak poslat soubor.

PROGRAM NAJDETE NA PPK DVD 6/2008

V minulém čísle našeho časopisu jsme vám představili komunikační program ICQ a zasvětili vás do základů jeho používání. Tentokrát vám ukážeme, že pomocí tohoto programu můžete komunikovat různými způsoby, a to nejen textem: můžete si zavolat z počítače na počítač, poslat SMS, nebo v jednom okně se zprávou se vás může domlouvat třeba i několik.

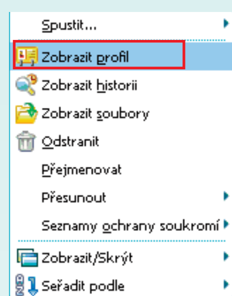
## JAK PŘIDAT TELEFONNÍ ČÍSLA K UŽIVATELŮM

Prostřednictvím programu ICQ můžete poslat zdarma SMS do sítí O2 a Vodafone. Poslat ji můžete jak na čísla, u nichž jsou ve vašem seznamu uvedeny kontakty, tak na jakákoliv jiná čísla. Nejprve si ukážeme, jak přidat telefonní číslo k určitému uživateli, abyste jej nemuseli vždy hledat.

Uživatele vyhledejte v seznamu, klikněte na jeho jméno/přezdívku pravým tlačítkem myši a z nabídky vyberte položku **Zobrazit profil** (**obr. 1**). V okně s profilem uživatele (s několika záložkami) přepněte do záložky **Obecné** (**obr. 2**) a zde najděte položku **Telefon** a odkaz **Přidat telefonní číslo**.

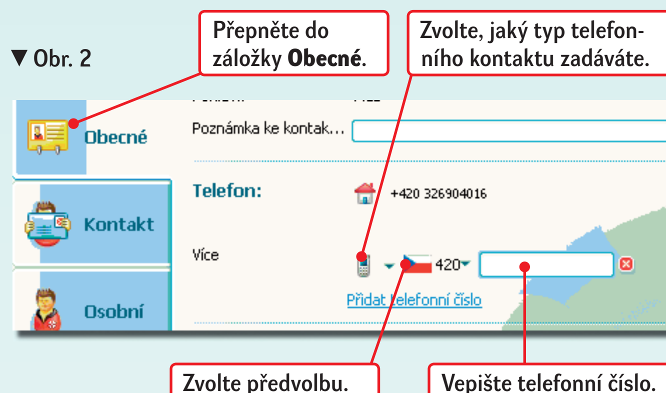
Na tento odkaz klikněte, a zobrazí se rozbalovací seznam se symbolem telefonu, dále rozbalovací seznam s dostupnými předvolbami a volné políčko. Zde si vyberte, zda chcete zadat mobilní telefon, či třeba telefon domů.

Do volného políčka vepište číslo svého známého a klikněte na tlačítko **OK**.




▲ Obr. 1. Z místní nabídky vyberte položku **Zobrazit profil**.

▼ Obr. 2



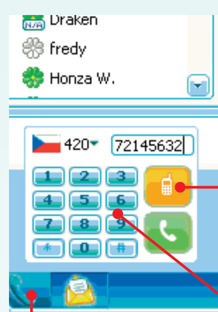

## JAK POSLAT SMS

Chcete-li poslat SMS zcela novému kontaktu, přesuňte se do podlouhlého okna s výpisem kontaktů.

Dole v tomto okně jsou dvě záložky. Klikněte na záložku se symbolem sluchátka, a zobrazí se číselná klávesnice a česká předvolba (**obr. 3**). Na klávesnici zapište telefonní číslo svého známého a klikněte na tlačítko se symbolem mobilního telefonu. Zobrazí se známé okno se zprávou: tuto zprávu (může být dlouhá maximálně 148 znaků; použijete-li diakritiku, pouze 58 znaků) stačí vepsat a stisknout klávesu **Enter**, a zpráva se odešle.

Nahoře v okně programu se zobrazí lišta s odkazem **Další informace**. Když na tento odkaz kliknete, zobrazí se bližší údaje o vašem kreditu pro posílání zpráv (**obr. 4**). Při prvním používání máte k dispozici patnáct SMS zdarma; poté, co vám však váš známý odpoví, máte k dispozici dalších pět SMS zdarma.

Chcete-li poslat SMS uživateli, u kterého již máte uvedeno jeho číslo, klikněte v okně se zprávou na tlačítko se symbolem zprávy a mobilního telefonu, zprávu vytvořte a standardně ji odešlete. Poté, co vám váš známý odepíše, jeho odpověď se v tomto okně zobrazí.



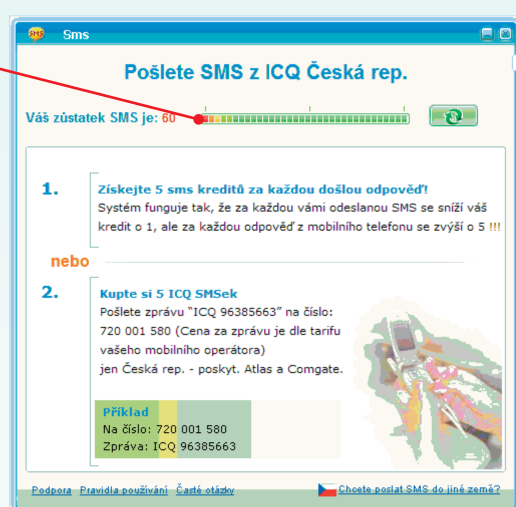

Informace o počtu SMS, které můžete ještě poslat.

Klikněte na tlačítko se symbolem mobilu.

Naťukejte telefonní číslo kontaktu.

Přepněte do záložky se sluchátkem.

▲ Obr. 3

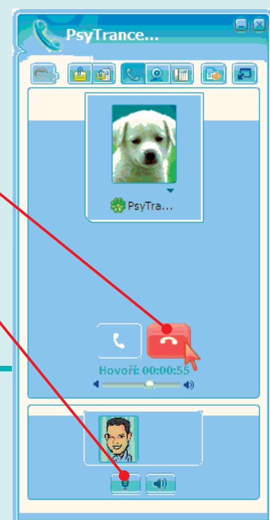



▶ Obr. 4

# JAK SI ZAVOLAT

Abyste si prostřednictvím programu ICQ mohli zavolat, je třeba, abyste vy i váš protějšek používali stejnou verzi programu – starší verze programu umožňovaly pouze jednosměrné volání na bázi vysílačky. Telefonovat mezi alternativními programy bohužel není možné. To, zda máte tu verzi, která volání umožňuje, poznáte podle toho, že v okně se zprávou (pro uživatele, kterému chcete zavolat) je aktivní ikonka se symbolem sluchátka. Pakliže tomu tak je, stačí na tuto ikonku kliknout, a tento uživatel začne být „vytáčen". Druhý uživatel musí vaše volání přijmout. Potom je hovor navázán a zobrazí se část okna, ve které můžete ovlivnit hlasitost hovoru a mikrofonu (**obr. 5**). Případně můžete kliknutím na červené tlačítko hovor ukončit.

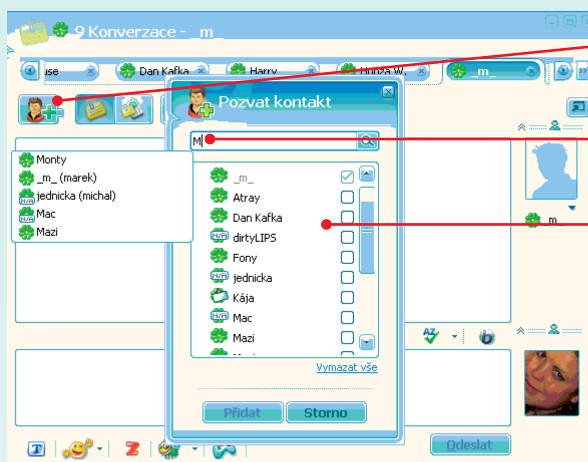
▶ Obr. 5




# JAK SI POPOVÍDAT S VÍCE LIDMI NAJEDNOU

Další šikovnou možností je vytvoření tzv. multichatu – v jednom okénku se zprávou se vás domlouvá více a v případě, že se domlouváte s více lidmi o stejné záležitosti, nemusíte vše vypisovat do každého okénka znovu, ale celou konverzaci vidí všichni.

Opět je třeba, aby všichni oslovení disponovali nejnovější verzí programu – starší verze multichat neumožňují. Nejnovější verzi poznáte podle toho, že v okně se zprávou u určitého uživatele je dostupné tlačítko se znaménkem plus v nástrojové liště (jde o úplně první tlačítko). Pokud na toto tlačítko kliknete, zobrazí se okno **Pozvat kontakt** (**obr. 6**) se seznamem uživatelů, které můžete do konverzace přidat. Nahoře v tomto okně je vyhledávací lišta: do ní vepište třeba počáteční písmeno přezdívky svého známého, a tento kontakt je vám nabídnut, takže nemusíte v seznamu složitě vyhledávat. Označte zaškrtnutím uživatele, které chcete do konverzace přidat, a klikněte na tlačítko **Přidat**. Uživateli bude tato konverzace nabídnuta, a bude-li souhlasit, zobrazí se mu okno s vaší konverzací, do kterého bude moci přispívat.

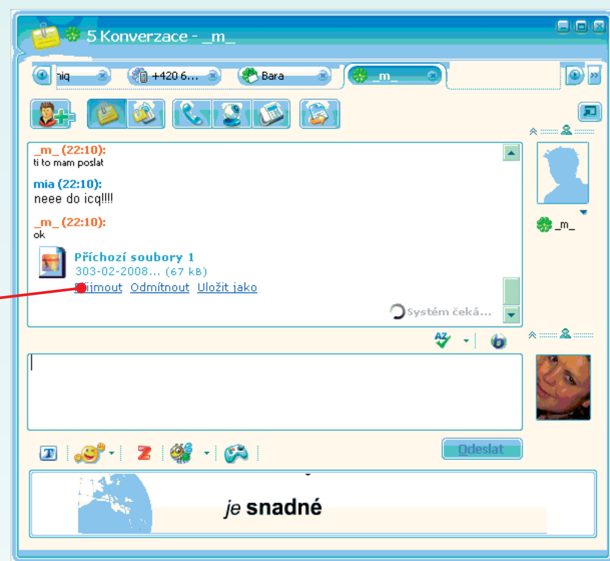



◀ Obr. 6

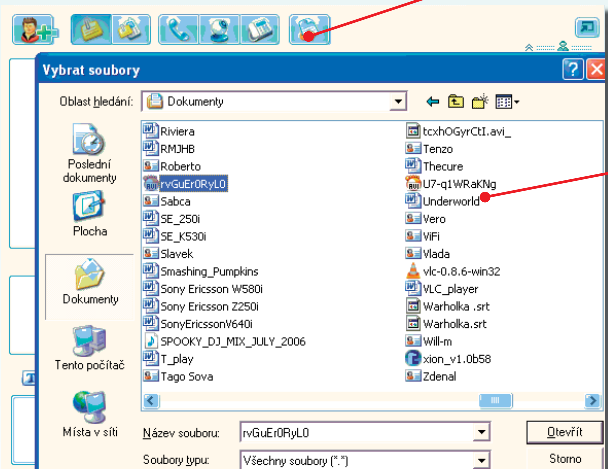
# JAK POSLAT SOUBOR

Program ICQ můžete využít také pro posílání fotografií, dokumentů, zkrátka nejrůznějších souborů, a to i nejrůznější velikosti. Poslat soubor lze několika způsoby.

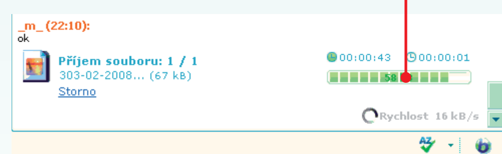
Asi nejjednodušší způsob spočívá v kliknutí na ikonu se symbolem dokumentu a s šipkou v okně se zprávou. Učiňte tak, a otevře se okno **Vybrat soubory** (**obr. 7**). V něm otevřete příslušnou složku a soubor v ní vyhledejte. Adresát obdrží oznámení, že mu posíláte soubor. Když s jeho přijetím souhlasí (**obr. 8**), soubor se začne odesílat (**obr. 9**). Odesilateli je oznámeno, že soubor byl přijat, a adresát je dotázán, zda si jej přeje otevřít, či zda chce otevřít složku, do níž byl soubor uložen (**obr. 10**). Standardně se soubory ukládají do složek pod čísly těch uživatelů, od kterých jste soubor dostali. ■ **mia**



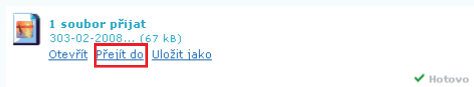

▶ Obr. 8




◀ Obr. 7




◀ Obr. 9




▼ Obr. 10. Přechod do složky s přijatým souborem.

# Pohrajte si s fotografiemi

obtížnější

**PHOTOFILTRE**

**Jazyk:** angličtina.
**Cena:** zdarma.
*http://www.photofiltre.com/*

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- Jak nahrát fotografie.
- Jak provést jejich základní úpravy.
- Jak snímky hromadně upravovat.
- Jak vložit k obrázku text.
- Jak vložit do obrázku rámeček.

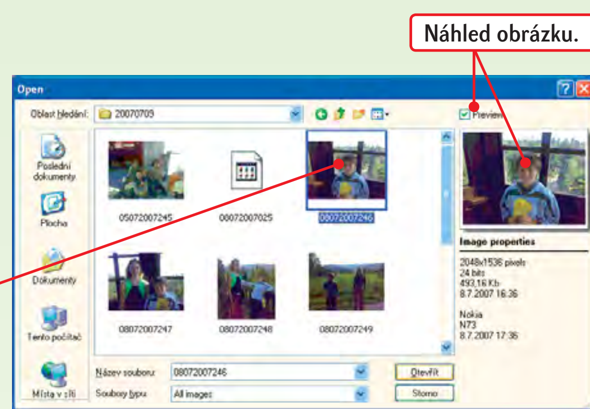
PROGRAM NAJDETE NA PPK DVD 6/2008

Na přiloženém DVD vám přinášíme to nejlepší z nejlepšího a to platí i o grafickém editoru PhotoFiltre, za který dokonce neutratíte ani korunu. Tento program slouží k zobrazování a správě obrázků, zejména tedy fotografií. V tomto článku vám ukážeme, jak si můžete se svými snímky v tomto programu pohrát – můžete je nejenom různě upravit, ale také k nim přidat různé grafické prvky a dodat jim tak zcela nový rozměr!

## NAHRÁNÍ FOTOGRAFIÍ

Pokud máte fotografie uloženy na počítači, je postup velmi prostý. Stačí kliknout na ikonku pro otevření složky v nástrojové liště a ze složky vybrat snímek, který chcete otevřít a upravit.

Pro jednodušší orientaci můžete v okně **Open** zobrazit náhled fotografií – stačí označit položku **Preview** (**obr. 1**). Pokud jsou však fotografie na nějakém externím zařízení (třeba ve fotoaparátu nebo v mobilním telefonu), můžete je do počítače stáhnout přímo pomocí programu PhotoFiltre. Připojte zařízení pomocí kabelu k počítači a z nabídky **File** vyberte položku **Import Twain** a položku **Select source**. Zobrazí se okno **Vybrat zdroj**, ve kterém jsou uvedena dostupná zařízení, a pokračujte podle pokynů.



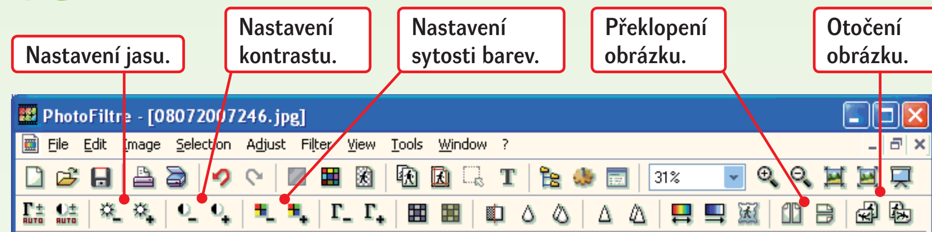

▶ Obr. 1

## ZÁKLADNÍ ÚPRAVA FOTOGRAFIE

Pro základní úpravu slouží tlačítka v nástrojové liště (**obr. 2**). Velmi často je třeba upravit jas a kontrast snímku. K tomu slouží známá tlačítka se symbolem černobílého sluníčka a kolečka. Klikáním na symbol se znaménkem plus se přidává jas a kontrast a naopak.

Tlačítka se symbolem barevného čtverečku hned vedle slouží k nastavení sytosti barev.

Další dva čtverečky, vyladěné dohněda a došeda, slouží k vytvoření dvou efektů – k převedení snímku do odstínů šedé barvy a k vytvoření efektu staré fotografie.




▲ Obr. 2

Velmi často je třeba snímek pootočit. K tomu slouží tlačítka zcela na konci nástrojové lišty. Tato tlačítka otočí obrázek o 90 stupňů, a to ve směru hodinových ručiček nebo proti jejich směru. Hned vedle najdete dvě tlačítka, která fotografii zrcadlově překlopí, a to buďto horizontálně, nebo vertikálně.

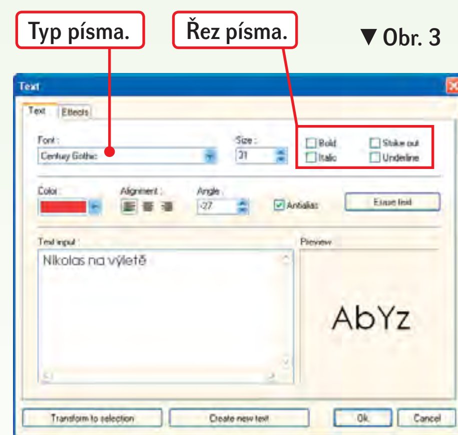
## VLOŽENÍ TEXTU K OBRÁZKU

Velmi často se hodí přidat k obrázku titulek – i to můžete v programu PhotoFiltre udělat. Klikněte na tlačítko se symbolem písmene **T**, a otevře se okno **Text** se dvěma záložkami (**obr. 3**).

Na první záložce **Text** vepište do políčka **Text input** text titulku. Nyní můžete text upravit. Z rozbalovacího seznamu **Font** si vyberte typ písma, jeho velikost (**Size**) a řez (kurzivu, písmo tučné, podtržené nebo přeškrtnuté). Dále můžete určit barvu písma (**Color**) a zarovnání textu (**Alignment**). V položce **Angle** můžete text pootočit.

Pokud přepnete do druhé záložky **Effects**, můžete text opatřit různými efekty (**obr. 4**). Pomocí posuvníku **Opacity** se nastavuje průhlednost titulku. Dále může být váš nápis ozdoben efektním stínem. V tom případě označte zaškrtnutím položku **Drop shadow** a pomocí souřadnic **X** a **Y** určete polohu stínu. V rozbalovacím seznamu **Color** zvolte barvu stínu.

Písmo textu můžete také vyplnit zajímavou texturou – šablony jsou v programu k dispozici. Zaškrtnutím označte položku **Fill pattern** a klikněte na tlačítko se symbolem



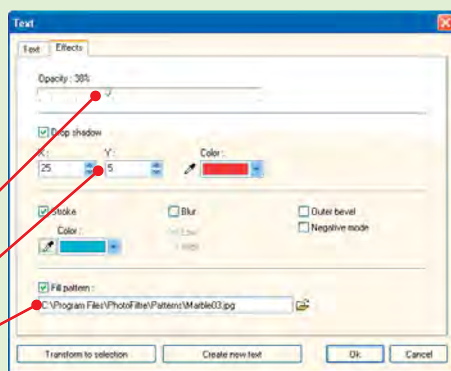

▼ Obr. 3

složky. Otevře se okno **Open** (**obr. 5**): zde jsou dostupné různé textury a můžete zobrazit i jejich náhled. Klikněte na určitou texturu a poté na tlačítko **Otevřít**.

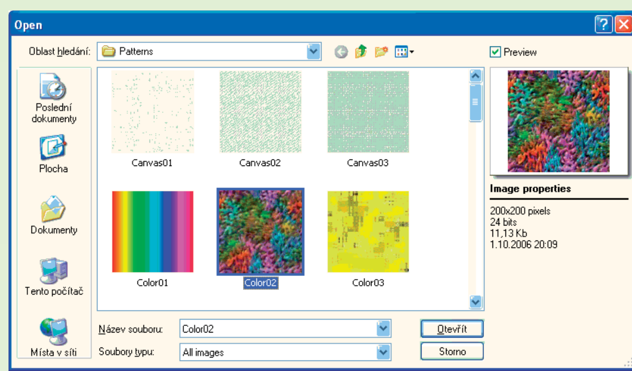
Průhlednost textu.

Vytvoření stínu.

Vyplnění fontu texturou.



▲ Obr. 4



▲ Obr. 5. Nabídka textur.

# HROMADNÉ ÚPRAVY

V programu PhotoFiltre však nemusíte fotografie upravovat po jedné, ale můžete zvolit jednotnou úpravu pro všechny. Klikněte na tlačítko se symbolem ozubeného kola v nástrojové liště, a otevře se okno **Automate/Batch** s několika záložkami (**obr. 6**).

Na záložce **File** se určují soubory, které se mají hromadně upravovat. U položky **Source folder** klikněte na tlačítko se symbolem adresářové struktury. Otevře se okno **Vyhledat složku** a v něm vyhledejte složku s obrázky, které chcete hromadně upravit. Chcete-li omezit výběr obrázků jen na určité formáty, z rozbalovacího seznamu **Source format** tento formát vyberte.

Stejným způsobem určete složku, do které se budou upravené obrázky automaticky ukládat.

Na záložce **File** dále můžete nastavit převod obrázku do jiného formátu. V tomto případě vyberte tento formát z rozbalovacího seznamu **Output format**. Zvolíte-li převedení do jiného formátu než JPEG, v rozbalovacím seznamu **Color count** určete počet barev tohoto formátu.

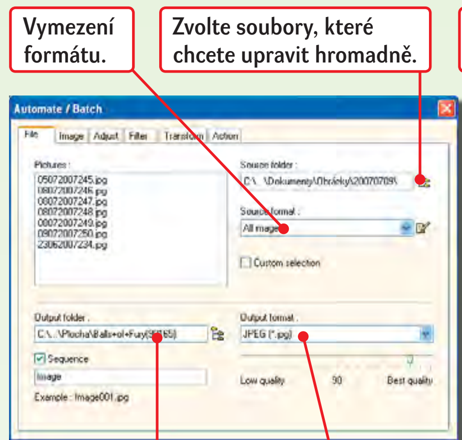
Po přesunu do další záložky **Image** (**obr. 7**) můžete určit velikost výsledných obrázků (**Image size**) a barvu a šířku rámečku kolem snímku (**Frame**). Na záložce **Adjust** lze např. nastavit automatický jas (**Brightness**), kontrast a barevnou sytost (**Saturation**). Na záložce **Filter** je možné určit třeba to, že obrázky mají být zaostřeny (**Sharpen**), zjemněny (**Soften**) a že má být odstraněn šum (**Blur**). Na záložce **Transform** lze obrázky otočit (**Rotate**) nebo překlopit (**Flip**). Na záložce **Action** (**obr. 8**) si pak můžete všechny navržené úpravy prohlédnout. Pokud s nimi souhlasíte, klikněte na tlačítko **OK**.

Vymezení formátu.

Zvolte soubory, které chcete upravit hromadně.

Nastavení velikosti obrázku.

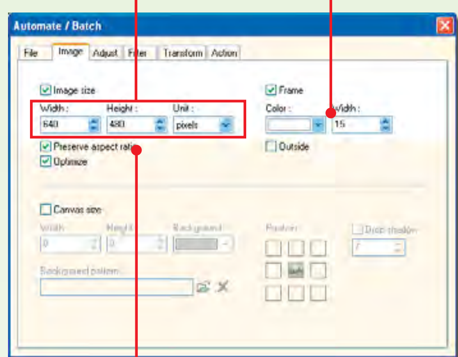
Barva a tloušťka rámečku.



▲ Obr. 6

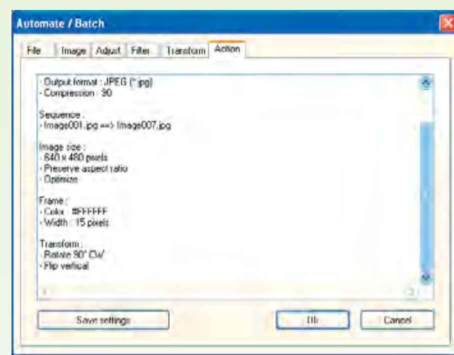
Složka, do které budou obrázky uloženy.

Formát, do kterého se obrázky budou převádět.



Zachování poměru mezi výškou a šířkou.

▲ Obr. 7



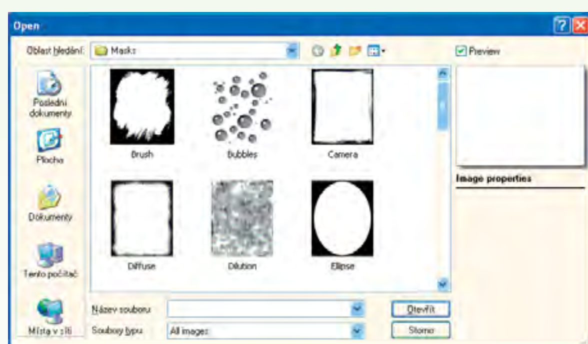
▲ Obr. 8. Seznam všech úprav.

# PŘIDÁNÍ RÁMEČKU

Obrázek můžete také doplnit pěkným rámečkem.

Z nabídky **Filter** vyberte položku **PhotoMasque**, a zobrazí se stejnojmenné okno. V něm klikněte na tlačítko se symbolem složky, a zobrazí se okno **Open** s nabídkou nejrůznějších rámečků (**obr. 9**). Jeden z rámečků si vyberte a klikněte na tlačítko **Otevřít**. Tím se vrátíte zpátky do okna **PhotoMasque** (**obr. 10**). V části **Settings** zvolte průhlednost rámečku v procentech (**Opacity**) a barvu rámečku. Dále můžete určit třeba i to, zda má být rámeček uplatněn na celý snímek (**Stretch mask**), anebo zda má být fotografie použita jako dlaždice (**Tile mask**). Pomocí dvou tlačítek pod náhledem rámečku pak zvolte, zda má být rámeček otočen, nebo zda má být použit inverzně.

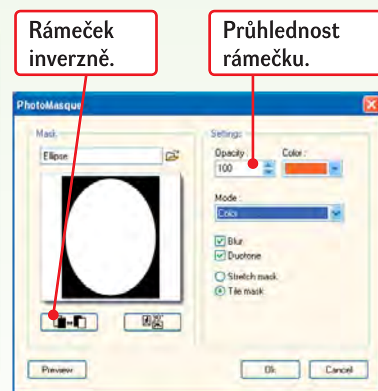
Po kliknutí na položku **Preview** uvidíte náhled tohoto rámečku na fotografii. ■ **mia**



▲ Obr. 9. Nabídka rámečků.

Rámeček inverzně.

Průhlednost rámečku.



▶ Obr. 10

# Máte počítač dobře zabezpečený?


obtížnější

## PC SECURITY TEST 2007 ▶

**Jazyk:** angličtina.
**Cena:** zdarma.
*http://download.chip.eu/cz/PC-Security-Test-2007-7.2.0_1163423.html*

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- ▶ Jak program nainstalovat.
- ▶ Jak otestovat úroveň zabezpečení počítače.
- ▶ Jak se v programu orientovat.



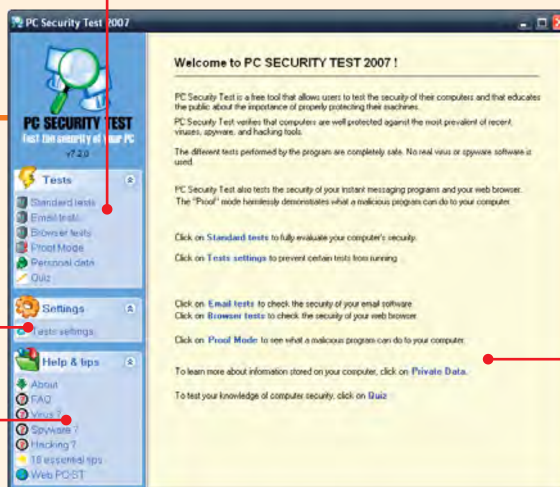
**Program najdete na *download.chip.eu/cz/***

Podceňovat bezpečnost počítače připojeného k internetu se nevyplácí. Většina uživatelů má proto nainstalován firewall, antivirový program a další programy, které by se měly o bezpečnost postarat. Ale dokážou to opravdu? Udělejte si malý bezpečnostní audit, který ukáže slabá místa počítače.

## INSTALACE PROGRAMU A ORIENTACE V NĚM

Instalace programu PC Security Test se neliší od instalace jiných programů – můžete nastavit, kam se má program nainstalovat (**Select Destination location**), jak se bude jmenovat složka zástupců v nabídce Start nebo zda si přejete vytvořit ikonu programu na ploše. Pokud si nepřejete dělat žádné změny, pouze klikejte na tlačítko **Next**. Na poslední obrazovce klikněte na tlačítko **Install**, aby se zahájila instalace.

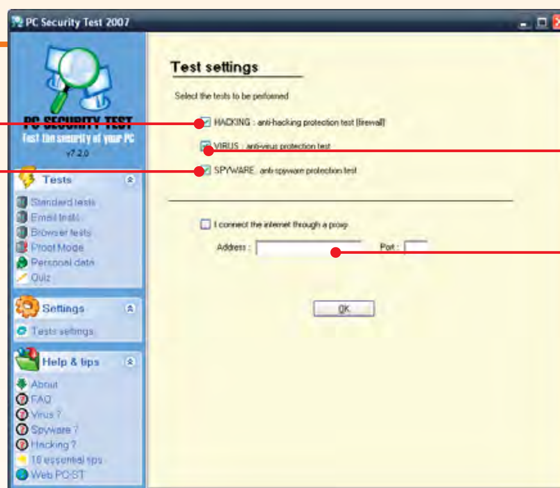
Po spuštění programu uvítá uživatele úvodní obrazovka s třemi menu na levé straně (**obr. 1**): **Tests** (testy), **Settings** (nastavení) a **Help & tips** (pomoc a tipy). Dále je zde pracovní plocha, jejíž obsah se mění podle toho, kterou nabídku si vyberete. Naleznete zde základní popis programu a informace, jak začít, to vše bohužel v anglickém jazyce.



◀ Obr. 1

## NASTAVENÍ PROGRAMU

Menu **Settings** skrývá pouze jedinou položku, a to **Tests settings** (**obr. 2**). Pokud na ni kliknete, zobrazí se tabulka. V ní můžete ovlivnit, co všechno bude program kontrolovat, a také zde můžete nastavit proxy server (toho využijete, jen když pro připojení k internetu tento server používáte). Zrušením označení u jednotlivých položek zajistíte, že program bude danou část ochrany ignorovat, a nebude ji tedy testovat. Doporučujeme proto nechat vše zaškrtnuté a nastavení neměnit. Výsledky by jinak mohly být zkreslené.



◀ Obr. 2

## STANDARDNÍ TEST

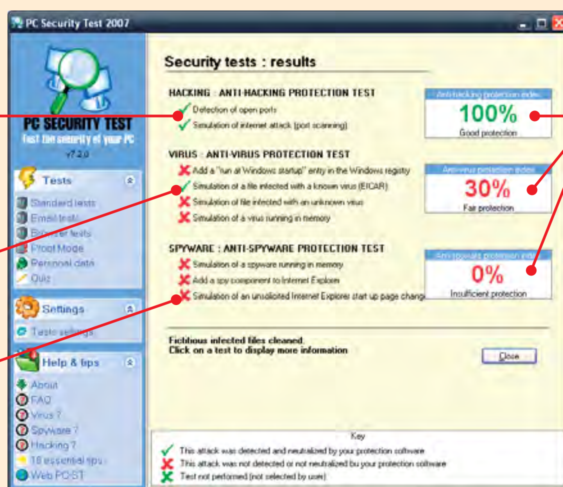
Menu **Tests** obsahuje několik položek. První je **Standard tests** – po kliknutí na ni se provede komplexní test, který simuluje útok viru, spywaru a hackera. Pokud v průběhu testu začne počítač hlásit přítomnost viru a jiné poplašné zprávy, nelekejte se. Jde pouze o simulaci a žádné nebezpečí nehrozí. Veškeré nakažené soubory budou po ukončení testu odstraněny. Test se skládá z několika kroků a zabere přibližně 5 minut (v závislosti na výkonu počítače). Aby mohl být otestován i firewall, je nutné, abyste během testu byli připojeni k internetu. Po skončení se zobrazí přehledná tabulka, ve které vidíte, jak počítač obstál. Dozvíte se zde, které akce program během testu prováděl a jak si s nimi systém poradil. Jestliže byla akce úspěšná, zobrazí se zelená „fajfka“, pokud ne, zobrazí se červený křížek. V případě, že chcete znát detaily, stačí kliknout na text (**obr. 3**), a o vybrané položce se dozvíte podrobné informace, včetně možného řešení (pokud test dopadl špatně).

### PROČ NESTAČÍ CENTRUM ZABEZPEČENÍ?

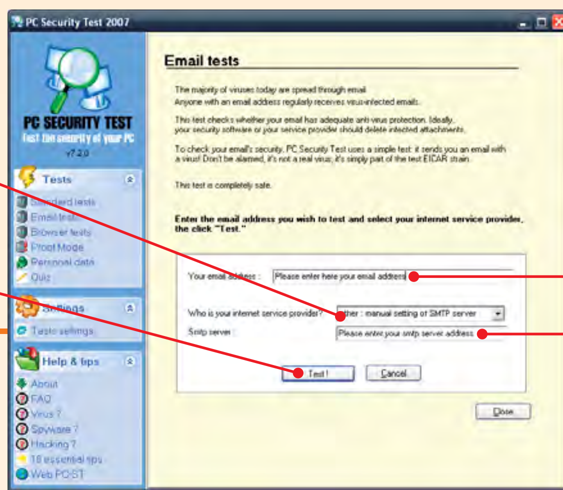
Centrum zabezpečení v operačních systémech Windows XP (s nainstalovaným Service Packem 2) a Windows Vista slouží ke správě zabezpečení. Hlídá, zda se na počítači nachází nainstalovaný antivirový program (ve Windows Vista se nazývá *Ochrana proti škodlivému softwaru*) a firewall a zda jsou zapnuty *automatické aktualizace*. To je ovšem jediná činnost tohoto centra – to, jestli se na své „obránce“ můžete spolehnout, se však nedozvíte. Proto je lepší nechat si poradit od programu, který je pro to přímo určen.

## TEST E-MAILŮ

Dalším z možných testů je **Email tests**. Mnoho škodlivého softwaru je šířeno pomocí elektronické pošty, a proto je důležité, aby kontrola e-mailů byla dostatečná. Většina serverů, na kterých si můžete založit e-mail zdarma, kontroluje poštu, ještě než dorazí do schránky uživatele. Množství té nakažené, která se dostane až k vám, se tak sníží na minimum. Rozhodně to ale není důvod k tomu, abyste si nenainstalovali antivirový program, který by poštu kontroloval – takový program je totiž nutný minimálně jako pojistka. Chcete-li, aby test proběhl, zadejte do pole **Your email address** svou e-mailovou adresu (**obr. 4**). Dále z menu **Who is your internet provider?** vyberte poslední položku, tedy **other: manual setting of SMTP server**, a do pole **SMTP server** napište adresu svého SMTP serveru. Ta by měla být uvedena ve vašem e-mailovém klientském programu, případně vám ji sdělí poskytovatel připojení k internetu. Po vyplnění všech políček stačí kliknout na tlačítko **Test** a počkat na výsledek. (Pokud SMTP server požaduje ověření identity uživatele, tedy zadání přihlašovacího jména a hesla, test



◀ Obr. 3



◀ Obr. 4

## TEST PROHLÍŽEČE

Třetí test (**Browser tests**) je určen pro uživatele internetového prohlížeče Internet Explorer, který využívá technologie ActiveX. Jedná se vlastně o samostatné podprogramy, které fungují v rámci prohlížeče. Problém je, že mohou být zneužity k instalaci virů, spywaru a jiných potenciálně nebezpečných aplikací – to platí zejména pro digitálně nepodepsané prvky ActiveX. Pokud tedy používáte Internet Explorer, doporučujeme tento test provést. Klikněte na tlačítko **Test!**, a otevře se okno s internetovou stránkou. V případě, že stránka obsahuje modrý obdélník s textem, váš prohlížeč umožňuje stahovat nepodepsané prvky ActiveX a je nutné to v jeho nastavení zakázat (**obr. 5**). Pokud se obdélník nezobrazí, je vše v pořádku.



◀ Obr. 5

## DALŠÍ MOŽNOSTI PROGRAMU

V části **Proof mode** si v rámci dvou testů můžete vyzkoušet, co takový spyware, viry a jiné nebezpečné aplikace dokáží udělat s vaším počítačem a jak snadno se dostanou k citlivým informacím. Test č. 1 (**Information gathering**) ukáže, které informace se v počítači skrývají. Pro takové programy není problém zjistit uživatelské jméno, sériové číslo Windows, IP adresu ani jiné citlivé informace. A to je pouze špička ledovce, lze toho zjistit samozřejmě mnohem víc. Test č. 2 (**Various actions**) poměrně zábavným způsobem demonstruje, jak lze počítač ovládat: od spouštění různých aplikací přes falešné systémové zprávy až po odpojení myši. Nemusíte se však o svůj počítač bát, všechny ukázky jsou kompletně neškodné.

Položka **Personal data** vás seznámí s tím, že hodně informací o surfování na internetu se samovolně ukládá, aniž o tom víte. Jedná se o hesla, navštívené stránky a o data zadaná do různých dotazníků. Člověku, který se dostane k vašemu počítači, stačí chvíle, a může například zcizit vaši e-mailovou adresu. Každá položka samozřejmě ukáže, jak tomu zabránit.

V poslední části **Quiz** můžete ověřit své znalosti ohledně bezpečnosti. U každé otázky se ihned dozvíte, zda byla odpověď správná, a to i s doplňujícími informacemi, které se rozhodně neztratí. Bohužel tuto část programu si užijí jen uživatelé, kteří vládnou anglickým jazykem.

## POMOC A UŽITEČNÉ RADY

Závěrečné okno **Help & tips** obsahuje, bohužel opět v angličtině, nápovědu a několik důležitých informací, které by se mohly hodit, pokud neberete zabezpečení počítače na lehkou váhu. Zde si určitě nedejte ujít sekci **FAQ** (**obr. 6**). Jsou tu totiž i odpovědi na ty nejčastěji pokládané otázky. Za povšimnutí stojí také část **10 essential tips**. Tato část obsahuje deset rad, jak zvýšit bezpečnost na svém počítači a jak se chovat v prostředí internetu. Pro otevření stačí kliknout na tlačítko **View the tips**. Aby se tento dokument zobrazil, musíte mít na svém počítači nainstalován Adobe Reader (viz *http://download.chip.eu/cz/Adobe-Reader-8.1_61516.html*) nebo jiný program schopný otevírat dokumenty ve formátu PDF. ■ **Martin.ka**



◀ Obr. 6

Klientský program elektronické pošty
**Jazyk:** čeština.
**Licence:** freeware.
*www.czilla.cz*
Program je také součástí kancelářského balíku 602Office.
*www.602.cz*

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- Jak soustředit poštu z několika účtů do jedné schránky.
- Jak nastavit automatické vybírání schránky.
- Jak nastavit novou identitu odesílatele.
- Jak vyhledávat zásilky ve složkách s poštou.

# Tipy pro elektronickou poštu

PROGRAM NAJDETE NA PPK DVD 6/2008

**S elektronickou poštou lze podnikat různá „kouzla“. Můžete mít například několik poštovních schránek a k nim přistupovat různým způsobem a z různých počítačů. Ukažme si několik drobných triků, jak se v poště orientovat v prostředí programu Thunderbird.**

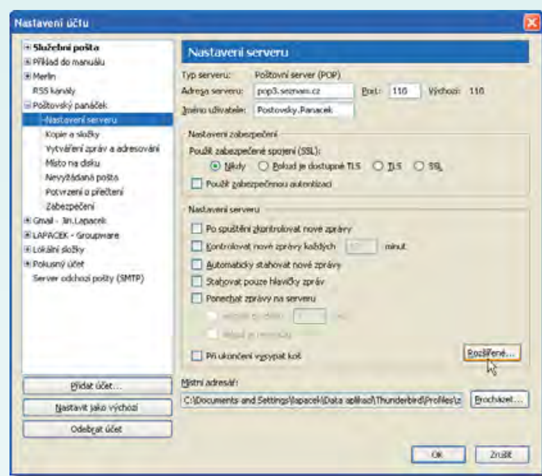



Předem si pro jistotu zopakujme pár pojmů. Poštovní schránka je místo, kam jsou ukládány zásilky doručené na vaši poštovní adresu. Vaše poštovní schránka je, laicky řečeno, složkou na disku nějakého poštovního serveru – počítače, který nepřetržitě běží kdesi úplně jinde než počítač, na kterém právě pracujete. Pokud si chcete poštu přečíst, je zapotřebí poštovní server přes internet kontaktovat a ze své složky na serveru soubory se zásilkou přenést do jiné složky, tedy do složky přímo na svém počítači. Pro takové manipulace se dá leccos zajímavého nastavit.

## POŠTA Z NĚKOLIKA ÚČTŮ V JEDNÉ SCHRÁNCE

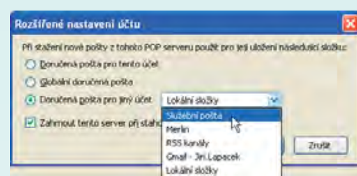
Pokud používáte několik poštovních schránek, máte pro přístup k nim definováno několik různých účtů. Pak je zapotřebí tyto schránky jednotlivě kontrolovat a prohlížet složky s došlou poštou, zda nepřišla nějaká zásilka. Thunderbird ovšem umožňuje tuto práci zjednodušit. Dokáže totiž zajistit, aby se zásilky stahované pomocí několika různých účtů ukládaly do jedné společné schránky. Tuto možnost však musíte pro každý účet ručně nastavit. Jak budete postupovat?

Příkazem **Nastavení účtu** z nabídky **Nástroje** otevřete dialogové okno **Nastavení účtu** (obr. 1). V levé části je seznam účtů a jejich vnořených složek. Klikněte na položku **Nastavení serveru** toho účtu, jehož schránku chcete nastavit. Pak v pravé části dialogového okna klikněte na tlačítko **Rozšířené**.



◀ Obr. 1. Nalistujte účet a vyžádejte rozšířené informace o serveru.

V dialogovém okně **Rozšířené nastavení účtu** (obr. 2) je zapotřebí určit, kam mají být stahované zásilky nasměrovány. Ve výchozím stavu je to složka pro doručenou poštu a pro daný účet. Pokud ale přepínač nastavíte do polohy **Doručená pošta pro jiný účet**, můžete připojeným voličem nařídit, aby se došlé zásilky nadále vkládaly do vybrané složky jiného účtu.



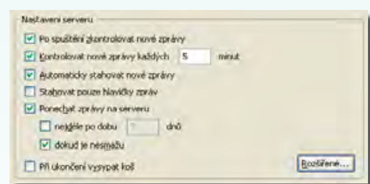
▲ Obr. 2. Vyberte novou složku pro doručování zásilek.

Políčko **Zahrnout tento server při stahování nové pošty** ponechte zaškrtnuté. Od okamžiku, kdy nastavení potvrdíte tlačítkem **OK**, bude se pošta z dané schránky ukládat do určené složky.

Tak můžete podle potřeby upravit parametry dalších účtů. Zpět k výchozímu stavu se můžete kdykoliv vrátit, pokud přepínač v dialogovém okně **Rozšířené nastavení účtu** vrátíte do polohy **Doručená pošta pro tento účet**.

## KDY A JAK SE MÁ SCHRÁNKA VYBÍRAT?

Poštovní schránky se vybírají buď vždy na váš povel, nebo automaticky. Dnes, kdy se periodické připojení vytáčenou linkou již neužívá tolik jako dříve, budete zřejmě preferovat automatický výběr schránky vždy po uplynutí určitého časového intervalu. Podívejme se, kde a jak můžete parametry pro výběr schránky zkontrolovat a upravit. Lze tak učinit na kartě **Nastavení serveru** (obr. 3), stejně jako v předchozím případě. Je samozřejmé, že způsob výběru se nastavuje pro každou schránku (tedy pro příslušný účet) samostatně.



▲ Obr. 3. Ovladače pro způsob výběru schránky.

Na nastavení není nic složitého. Chcete-li výběr schránky plně automatizovat, zaškrtněte první dvě políčka. Volba **Po spuštění zkontrolovat nové zprávy** vám zařídí kontrolu obsahu dané schránky bezprostředně po spuštění Thunderbirdu a volba **Kontrolovat nové zprávy každých *n* minut** zajistí následnou periodickou kontrolu vždy po uplynutí nastaveného počtu minut. V obou případech se samozřejmě předpokládá, že jste připojeni k internetu a kontakt se schránkou je možný.

Pokud byla uskutečněna kontrola obsahu vaší poštovní schránky a je v ní skutečně nějaká nová pošta, můžete zásilku při zaškrtnutí políčka **Automaticky stahovat nové zprávy** v rámci kontroly rovnou přenést na svůj počítač – v opačném případě se jen dozvíte, že „je tam nějaká nová pošta“. Zaškrtnutím políčka

**Stahovat pouze hlavičky zpráv** se ze serveru stáhnou jen informace o zásilce a vy se podle toho rozhodnete, zda ji budete chtít stáhnout celou, nebo ne.

Na první pohled banální se může zdát otázka, co se zásilkou, která byla ze schránky zkopírována na váš počítač. Nabízí se možnost ji ze schránky vymazat. Může v tom být však háček. Stává se, že s poštou pracujete na dvou místech – třeba v kanceláři, ale někdy i doma. Večer si doma vzpomenete na nějakou důležitou služební poštu, budete ji chtít ze schránky znovu stáhnout na domácí počítač, jenže zásilku již ve schránce nenajdete. V takovém případě zaškrtněte políčko **Ponechat zprávy na serveru.** Tím zařídíte, aby se zásilky z poštovní schránky na počítač kopírovaly, nikoliv přesouvaly.

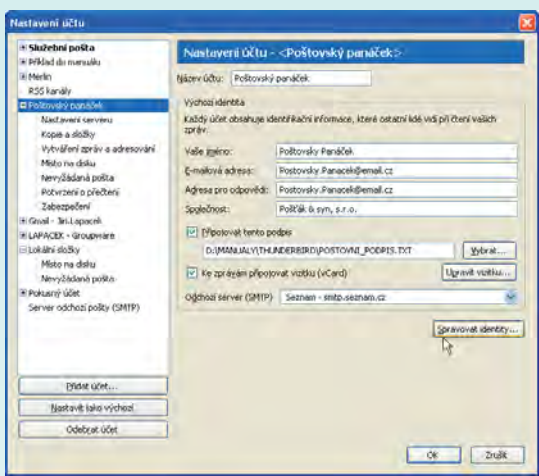
Při kopírování sice zásilky na serveru ve schránce zůstanou, ale zase je tu jeden háček. Každá schránka má omezenou kapacitu a při jejím překročení se do ní další pošta již nevejde, a tak její doručení bude odmítnuto. Odesílatel sice o tom bude informován, ale vy se třeba včas nedozvíte něco důležitého. Proto lze nastavit ještě i to, jak má být naloženo se zásilkami, které ve schránce zůstávají.

Rozumné může být vytvoření časového limitu – zaškrtněte tedy políčko **Nejdéle po dobu *n* dnů**. Pak se při kontrole schránky otestuje, které ze zásilek leží ve schránce déle, než je nastaveno (třeba 7 dnů), a tyto zásilky se automaticky vymažou. Vy se nemusíte o nic dalšího starat. Pokud byste však trvali na manuální údržbě schránky, máte k dispozici volbu **Dokud je nesmažu**.

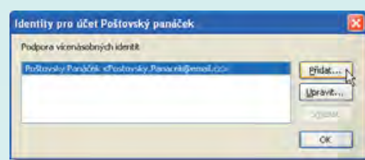
# VÍCENÁSOBNÉ IDENTITY

Nedejte se zmást tímto poněkud „schizofrenickým" titulkem – jde o nadmíru užitečnou věc, která úzce souvisí s tím, co jsme uvedli na začátku článku.

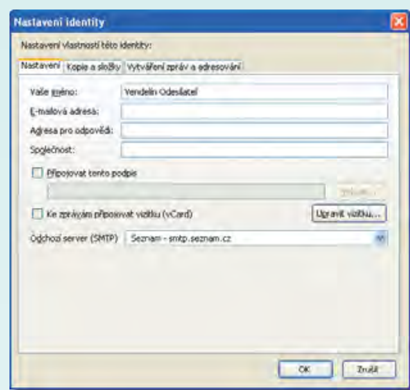
Řekněme, že máte třeba dvě schránky – jednu služební, založenou v podnikové síti, a jednu pro běžnou korespondenci se známými, vytvořenou třeba na serveru Seznam.cz. Výběr pošty z té „civilní" schránky jste si ale pro jednoduchost přesměrovali do složky s doručenou služební poštou. Pak ovšem máte v jedné schránce vedle sebe služební a soukromou korespondenci – a na obojí odpovídáte. Problém je v tom, že soukromá pošta je ve složce pošty služební, a tudíž i v jejím prostředí – svým známým byste tedy odpovídali jakoby jménem podnikové pošty, což není příliš žádoucí. Proto lze pro jeden účet vytvořit několik různých identit, tedy několik popisů toho, kdo zásilku odesílá.



▲ Obr. 4. Tlačítko pro správu identit je v dialogovém okně **Nastavení účtu**.



▲ Obr. 5. Žádost pro vložení nové identity.



▲ Obr. 6. Popis nové identity.

V dialogovém okně **Nastavení účtu** klikněte v levé části na název toho účtu, pro který chcete vícenásobnou identitu vytvořit. Zůstaňte hned na této první kartě a klikněte na tlačítko **Spravovat identity** (**obr. 4**).

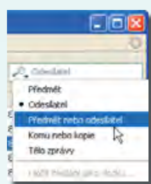
Otevře se dialogové okno **Identity pro účet...** (**obr. 5**) a v něm klikněte na tlačítko **Přidat**.

Otevře se komplexní dialogové okno **Nastavení identity** (**obr. 6**). V něm vytvořte soubor parametrů popisujících vaši další identitu – úplně stačí poštovní adresa a jméno pro identifikaci. V případě, že budete odpovídat na zásilku, která není „ve schránce doma" – v tomto případě jde o zásilku soukromou –, bude automaticky použita správná identita a odesílatel nepozná, odkud mu doopravdy odpovídáte.

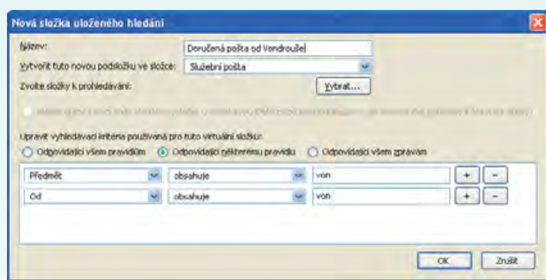
# VYHLEDÁVÁNÍ ZÁSILEK

Soustředění příchozích zásilek z různých účtů do jedné složky s doručenou poštou má své výhody, ale i nevýhody. Složka se rychle zaplní spoustou zásilek a je na vás, abyste se v nich vyznali. Jak najít zásilku od někoho zcela určitého, jestliže si nepamatujete, kdy vám ji odesílatel poslal a co bylo jejím obsahem?

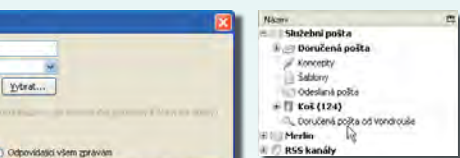
V pravé horní části okna Thunderbirdu je okénko pro rychlé vyhledávání zásilek. Zásilky se budou vyhledávat podle znaků, které do okénka zapíšete. Šedý nápis **Odesílatel** v okénku vás informuje, že hledat se bude ve jménech odesílatelů zásilek. Pokud byste tuto předvolbu chtěli změnit, klikněte na symbol lupy v levé části pole a z rozbalené nabídky (**obr. 7**) vyberte jinou možnost.



▲ Obr. 7. Pole pro rychlé vyhledávání.



▲ Obr. 8. Založení virtuální složky s výsledky hledání.



▲ Obr. 9. Složka s výsledky hledání v seznamu složek.

Zapište první písmena jména odesílatele, jehož zásilku hledáte. Předpokládejme, že se jedná o pana Vondrouše. Tak jak do pole píšete jednotlivé znaky, upravuje se seznam zásilek v okně, aby v něm byly jen zásilky od odesílatelů, jejichž jména těmito znaky začínají. Tak například po zápisu **Vo** budou v seznamu zásilky od pánů Votýpky a Vondrouše a také od slečny Votavové. Stačí však napsat o písmeno více, tedy **Von,** a zobrazí se již jen zásilky od odesílatele jménem Vondrouš (a v těch se zorientujete snadněji).

Tip na závěr: Pokud víte, že daný výběr budete aplikovat častěji, můžete si jej uložit jako virtuální složku. Ve výše zmíněné nabídce (**obr. 7**) klikněte na položku **Uložit hledání jako složku**, v otevřeném dialogovém okně **Nová složka uloženého hledání** (**obr. 8**) v poli **Název** složku pojmenujte a pomocí tlačítka **OK** ji uložte.

Výsledky hledání (dynamicky aktualizované) najdete nadále ve složce se zadaným jménem, umístěné mezi složkami patřícími k nastavenému pracovnímu účtu (**obr. 9**). ■ **Jiří Lapáček**

# Chraňte si data




**PROGRAM NAJDETE NA PPK DVD 6/2008**

**TRUECRYPT 5.0**

**Velikost:** 1,5 MB.
**Licence:** freeware.
**Jazyk:** čeština.
*www.truecrypt.org*

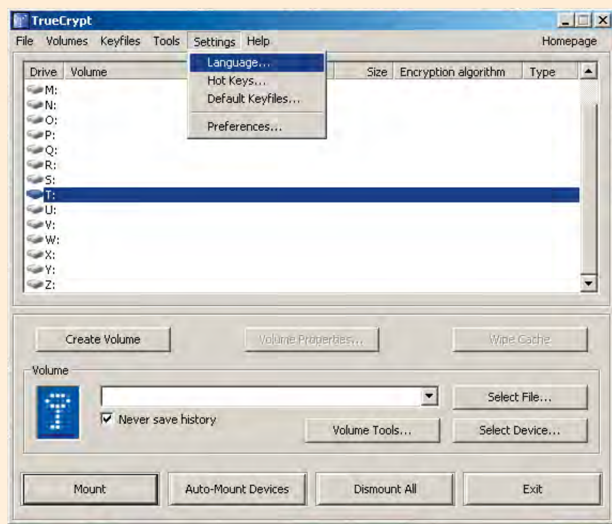
**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
▶ Jak snadno zabezpečit důležitá data.
▶ Jak vytvořit šifrované úložiště dat a jak s ním pracovat.

**Patrně každý z nás má některá data, která by označil slůvkem „důvěrná“, a jejichž čtení či úpravy kýmkoliv jiným jsou tedy naprosto nepřijatelné.**

Data lze zabezpečit dvěma způsoby: buď ukrýt datový nosič na místo, kde o něm víte pouze vy, anebo zašifrovat data. Psaní PIN, přístupových hesel do firemní sítě, adres e-shopů a bankovních údajů na papírky není to pravé – správa podobných informací musí být přehledná, centrální, a především naprosto bezpečná! Popisovaný program TrueCrypt vám v šifrování dat může velmi pomoci.

Nejprve si stáhněte (ze stránky *www.truecrypt.org* či z našeho přiloženého DVD) a nainstalujte nejnovější verzi programu TrueCrypt. Dále k ní přidejte češtinu (ze stránky *www.truecrypt.org/localizations.php*). Instalace češtiny spočívá v otevření daného ZIP souboru a v překopírování souboru Language.cs.xml (95 kB) do adresáře, do něhož jste nainstalovali aplikaci TrueCrypt.

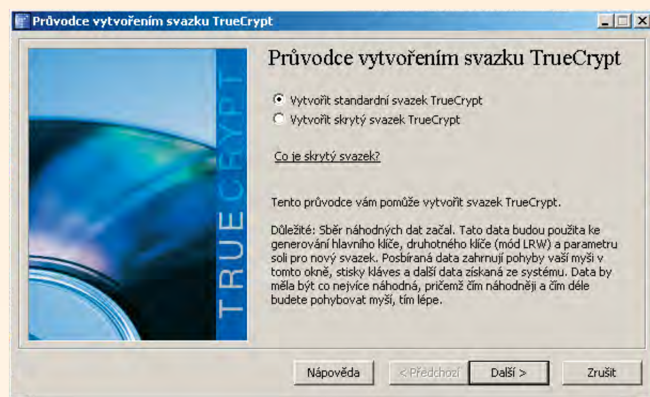
Dvojitým kliknutím na ikonu program spusťte, a ihned zavítáte do sekce **Settings** (Nastavení). Zde změňte jazyk z anglického na český (obr. 1).




▲ Obr. 1

## ŠIFROVÁNÍ

Nyní již vidíte rozhraní programu v rodném jazyce a můžete začít. Prvním krokem je vytvoření šifrovaného svazku. Klikněte na ikonu **Vytvořit svazek** vlevo uprostřed, v zobrazeném **průvodci vytvořením svazku** zvolte položku **Vytvořit standardní svazek TrueCrypt** a klikněte na tlačítko **Další** (obr. 2). Program vás upozorní na to, že začal sbírat náhodná data. A k čemu je potřebuje? K vytvoření náhodné sekvence. Klikněte na tlačítko **Další**. Šifrovaný soubor můžete pojmenovat naprosto libovolně, navrhujeme však takový název, který by případného náhodného zvědavce pravděpodobně nepřilákal. Zaškrtnutá položka **Neukládat historii** zajistí, že program při dalším spuštění automaticky nenabídne seznam naposled použitých souborů; pokud vám jde o maximální bezpečnost, nechte tuto položku zatrženou. Klikněte na tlačítko **Další**.




▲ Obr. 2

## ALGORITMUS ŠIFRY

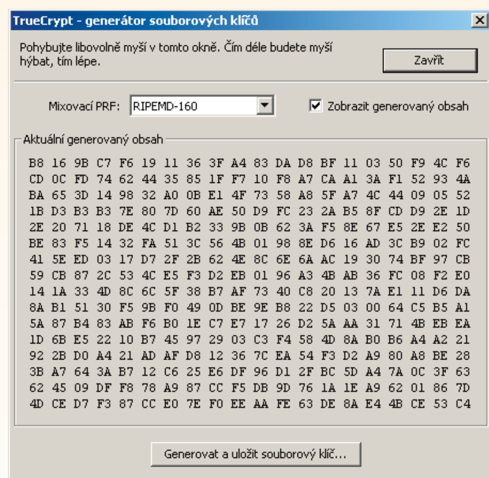
Před vytvářením svazku je nutno zvolit pro něj šifrovací algoritmus. Pro běžné použití jsou použité šifry dostatečně silné. Volba **Hashovací algoritmus** udává, která z funkcí pro míchání náhodných čísel bude aktivní: lze zvolit Whirlpool, SHA-1 nebo RIPEMD-160. Co se týče běžného používání, použijte přednastavenou volbu. V zásadě je jedno, kterou variantu zvolíte, jelikož hašovací funkce v kombinaci s našimi daty (pohyb myši po obrazovce apod.) slouží ke generování náhodných čísel. Jak rychle je vaše PC schopno šifrovat a dešifrovat, to se dozvíte po kliknutí na položku **Test rychlosti**. Šifrovací a dešifrovací algoritmus je vhodné zvolit s ohledem na rychlost disku a na kapacitu paměti (obr. 3).



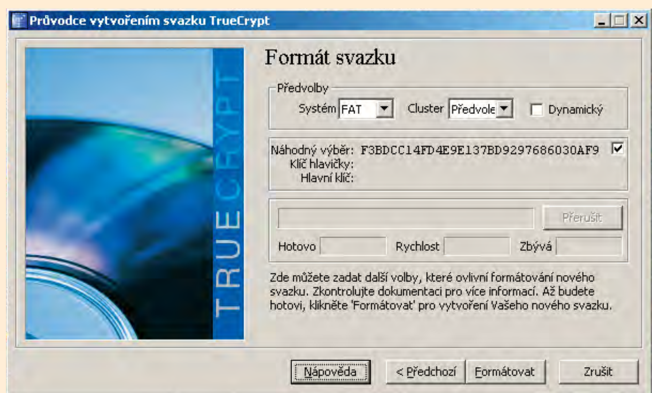

▲ Obr. 3

Po zvolení šifrovacího algoritmu se vás program zeptá, jak velký svazek chcete vytvořit. Chcete v tomto případě jen 20MB šifrovací archiv pro zálohu běžné agendy, adresáře, hesel a bankovních výpisů, a proto zadejte hodnotu 20 MB a klikněte na tlačítko **Další**.

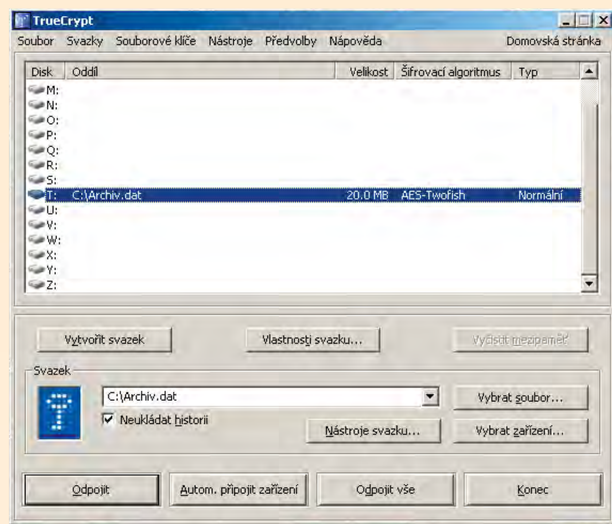
Program požaduje vložení univerzálního nejvyššího vstupního hesla, případně zadání cesty k souboru, který poslouží jako klíč. Zde si můžete zvolit podle svého přání, ale rozhod-




▲ Obr. 4



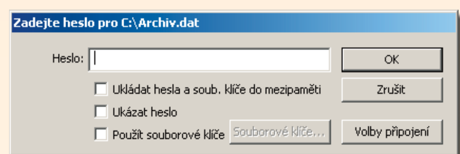

▲ Obr. 5



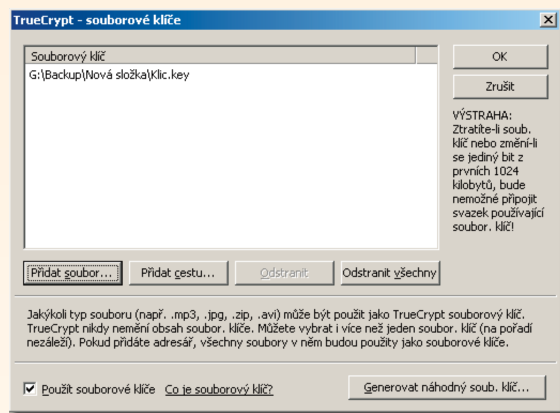

▲ Obr. 8

ně doporučujeme vyvarovat se hesel typu „Helenka“ a podobných. Pro opravdu vysokou míru zabezpečení potvrďte volbu **Použít souborové klíče** a klikněte na položku **Souborové klíče**.

Nyní vás program požádá o vložení klíčů (lze použít třeba JPG obrázek). Pokud si přejete nové heslo, zvolte položku **Generovat náhodný souborový klíč** (obr. 4). Objeví se před vámi neustále se přepisující řada čísel. Zhruba každou půlvteřinu program náhodnými informacemi sám automaticky zamíchá a na zákla-




▲ Obr. 6




▲ Obr. 7

dě údajů získaných přímo z programu (např. poloha okna), z PC (např. datum) či od vás (kroužení myší) vygeneruje čísla nová, takže při generování chvilku hýbejte náhodně myší.

Soubor je nyní třeba uložit. Doporučujeme použít USB klíčenku či paměťovou kartu, kterou nosíte pořád u sebe. Nezapomeňte, že půjde o univerzální klíč, bez kterého se nikdo k datům nedostane (ani vy v případě ztráty!). Soubor nazvaný třeba **Klic.key** uložte na SD kartu a tu raději do peněženky.

Program vás upozorní, že souborový klíč byl vytvořen. Klikněte na tlačítko **OK**, ukončete generování klíče, vraťte se na úroveň přidávání souborů a zde klikněte na položku **Přidat soubor**. V běžné souborové nabídce zvolte jednotku, na které se nalézá klíč, otevřete daný soubor a klikněte na tlačítko **OK**.

Proces vytváření algoritmu vás přivedl zpět do sekce s heslem, ovšem tentokrát je už vytvořen a na výměnném médiu bezpečně uložen klíč. Klikněte tedy na tlačítko **Další**. Nyní jste se dostali do sekce formátování (povšimněte si, jak program při pohybu myší opět generuje náhodná data). První tři předvolby určují, který souborový systém chcete použít, s jak velkými sektory a zda tento svazek má být **dynamický**. Klikněte na položku **Formátovat** (obr. 5). Proces formátování zaplní tento svazek naprosto náhodnými daty, aby nebylo možno rozeznat, co jsou vaše data a co prázdné místo.

Poté, co program ukončí formátování, budete upozorněni, že byl vytvořen požadovaný svazek (klikněte na tlačítko **OK**), a program se zeptá, zda chcete pokračovat, nebo se vrátit do hlavního menu programu. Klikněte na tlačítko **Konec**.

Abyste mohli se svazkem začít v systému pracovat, je nutné jej zprovoznit. To proveďte následujícím jednoduchým postupem: Nejprve vyberte písmeno disku, prostřednictvím položky **Vybrat soubor** nalistujte svůj archiv (nalevo lze samozřejmě zadat přímo cestu k němu) a klikněte na položku **Připojit**.

Objeví se okno žádající o zadání hesla nebo souborového klíče. Zatrhněte položku **Použít souborové klíče** a následně klikněte na položku **Souborové klíče** (obr. 6).

A toto menu již dobře znáte z vytváření svazku: zadejte **Přidat soubor** (obr. 7) a naprosto identicky jako při vytváření svazku nalistujte svůj klíč. Po nalistování a vybrání klíče klikněte na tlačítko **OK**. Klíč je tedy vybrán a nyní konečně připojte svazek – klikněte na tlačítko **OK**.

Jako disk „T“ jste do systému připojili šifrovaný svazek **Archiv.dat**, vypadající jako obyčejný soubor. Program vás informuje o jeho velikosti, umístění, použitém šifrovacím algoritmu (resp. algoritmech) a typu. Disků lze připojit libovolné množství (obr. 8).

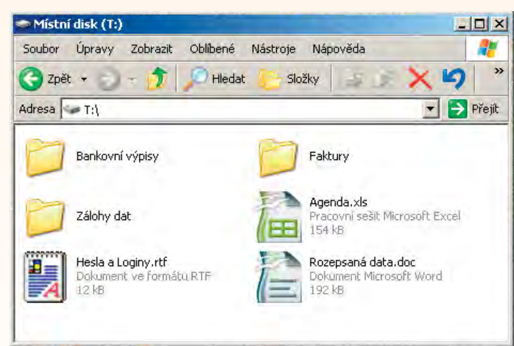
Pokud se nyní podíváte do seznamu pevných disků, zjistíte, že se mezi nimi objevil disk další – váš archiv (obr. 9).




▲ Obr. 9

S tímto šifrovaným diskem můžete libovolně pracovat jako s kterýmkoliv jiným – data lze editovat, kopírovat, přenášet či zálohovat (obr. 10). Totéž pochopitelně platí i pro soubor, v němž je disk uložen – i když se po připojení chová jako disk, je to po odpojení stále obyčejný soubor, takže jej můžete třeba archivovat nebo odeslat e-mailem apod. Pokud chcete disk ze systému odpojit, použijte volbu **Odpojit** či volbu **Odpojit vše** (ta odpojí všechny připojené disky najednou) na úvodní obrazovce programu.

Pro ověření, že to skutečně funguje, se zkuste na tento šifrovaný disk (soubor) podívat v nějakém textovém editoru – celý se vám bude jevit jako zaplněný náhodnými daty bez jakéhokoliv smyslu. ■ **ph**




▲ Obr. 10

# Jak udělat obrys části fotografie

**CORELDRAW X3**

**Jazyk:** čeština.
**Cena:** orientačně od 12 000 Kč do 16 600 Kč.
*www.corel.cz*

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
▶ Jak vytvořit obrys podle vzoru z fotografie.
▶ Jak upravit ručně vytvořený obrys.



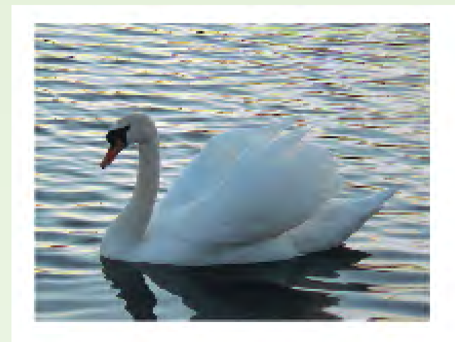

Už vás při prohlížení fotografií někdy napadlo, že byste si mohli nakreslit nějaký objekt, který na fotografii je? Je to jednoduché: nakreslíte jeho základní obrys a pak s ním dále pracujete.

## VYTVOŘENÍ OBRYSU OBJEKTU

Spusťte program CorelDraw a klikněte na ikonu **Importovat** (nebo v nabídce **Soubor** na příkaz **Importovat**). Zobrazí se dialogové okno a v něm vyhledejte fotografii, na které se vám nějaký objekt líbil. Po kliknutí na tlačítko **Importovat** fotografii vložte do prostředí (na čistou stránku) programu CorelDraw (**obr. 1**).

Můžete vytvořit obrys té části, která se vám líbí, a pak jej využít pro další kreslení. Na panelu **Okno nástrojů** (v okně programu vlevo) tedy klikněte na ikonu **Nástroj Ruční režim** (**obr. 2**).

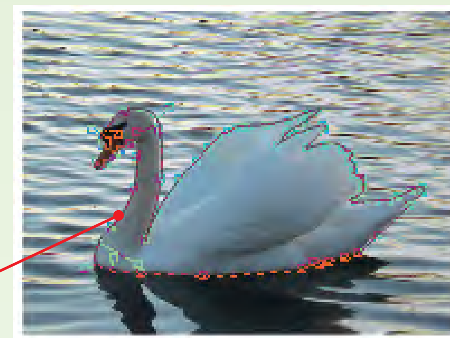
Pomocí myši danou část obkreslete a celou křivku ponechejte uzavřenou (**obr. 3**). Přesný obrys se vám napoprvé většinou nepovede, a proto je důležité umět tuto křivku upravit, aby obrys mohl být co nejpřesnější. Je užitečné jednotlivé části obrysu pomocí **lupy** postupně zvětšovat. Také můžete obrys přebarvit výraznější barvou (oranžovou, červenou či žlutou).



◀ Obr. 1. Vytvoření obrysu objektu.




◀ Obr. 2
Panel **Okno nástrojů**.




▶ Obr. 3

## JAK VYTVOŘENÝ OBRYS UPRAVIT?

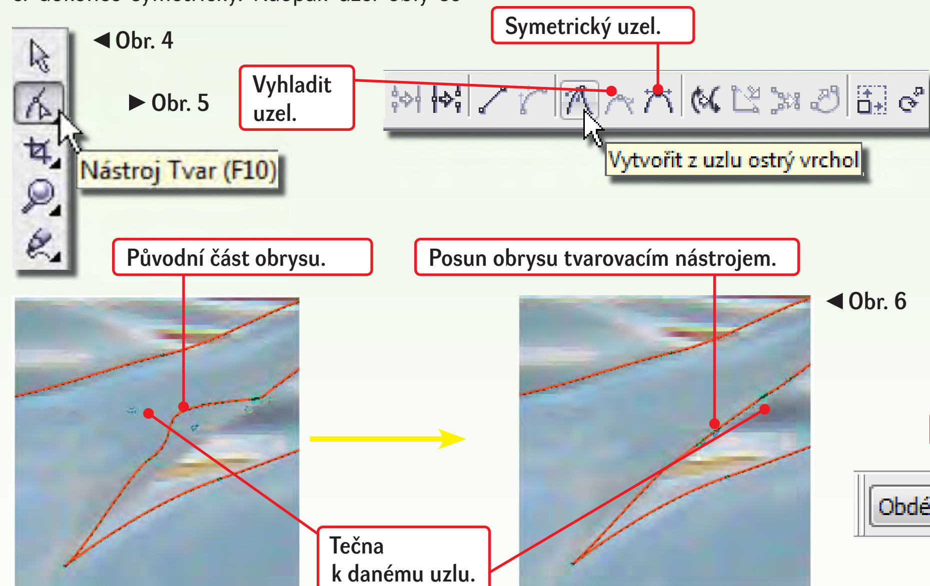
Podívejte se opět na panel **Okno nástrojů** a klikněte na ikonu **Nástroj Tvar** (**obr. 4**).

Při úpravách vám bude pomáhat panel **Vlastnosti** (**obr. 5**). Označte například spojovací uzel (ostrý, hladký či symetrický) a kliknutím na příslušnou ikonu ho změňte. To znamená, že ostrý uzel lze změnit na oblý, či dokonce symetrický. Naopak uzel oblý se dá změnit na uzel ostrý. K tomu slouží ikony **Vytvořit z uzlu ostrý vrchol**, **Vyhladit uzel** a **Symetrický uzel**.

Pak už tvarovacím nástrojem (pomocí myši) můžete vyrovnat část obrysové křivky (**obr. 6**). Stačí jen uchopit myší tečnu k danému uzlu a tu pomalu posouvat do takové polohy, aby v této části fotografie vznikl lepší obrys.

### PŘIDÁNÍ UZLU

V částech, ve kterých je úsek mezi uzly příliš velký a ve kterých se vám nedaří srovnat obrys s daným objektem, můžete uzel přidat (**obr. 7**). Například dvojitě klikněte na to místo, kam chcete uzel (bod) přidat, a poté na panelu vlastností klikněte na ikonu **Přidat**



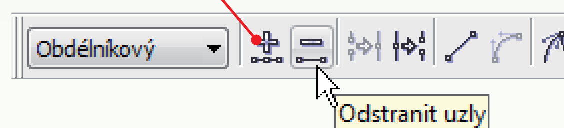

◀ Obr. 4

▶ Obr. 5

◀ Obr. 6




▼ Obr. 7




▼ Obr. 8

**uzly**. Druhou možností je stisknout klávesu plus (+) na numerické části klávesnice.

Zkuste tedy na jednotlivá místa přidávat potřebné uzly a tvarováním se pomalu přibližovat k požadovanému obrysu.

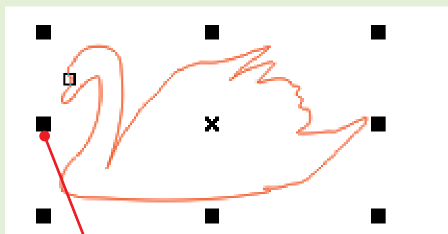
### ODSTRANĚNÍ UZLU

Nebojte se, že uzlů přidáte moc a pak se jich nezbavíte – nadbytečné uzly se totiž dají snadno odstraňovat. Stačí na nadbytečný uzel dvojitě kliknout, a ten se hned odstraní. Nebo na uzel klikněte a poté na panelu vlastností klikněte na ikonu **Odstranit uzly** (**obr. 8**). To znamená, že skutečná přesnost obrysu závisí na tom, jak jednotlivé uzly doplníte a jak je vytvarujete pomocí nástroje **Tvar**.

## CO S OBRYSEM DÁL?

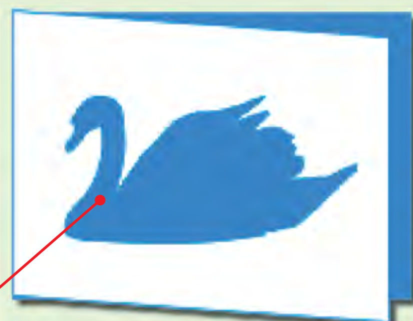
Jestliže jste se svým obrysem spokojeni, posuňte ho mimo obrázek (**obr. 9**), a už s ním můžete samostatně pracovat. Dokreslete vlastní části a doplňte vybarvení, či pouze umístěte hotový obrys na jiné pozadí.

Obrys také můžete ponechat pouze na úvodní straně otevírací skládanky (abyste ho mohli potom vystřihnout) – získáte tak průhled na vybranou část fotografie umístěné uvnitř (**obr. 10**).



Obrys posunutý mimo obrázek.

▲ Obr. 9



▶ Obr. 10

Vystřižená část, kterou se lze dívat dovnitř.

## TVAROVÁNÍ KŘIVEK

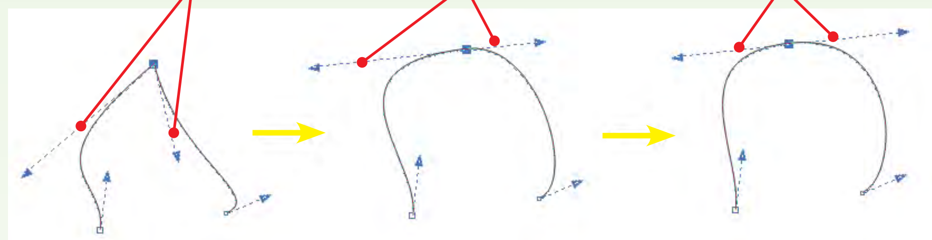
Na panelu vlastností se nachází dost ikon, které vám při tvarování křivek mohou pomáhat. Jen je třeba vědět, pro jakou situaci se dané ikony používají. Při úpravě obrysu jste si mohli všimnout, že můžete použít ikony pro ostrý vrchol, pro vyhlazení uzlu či pro symetrický uzel. Co to znamená (**obr. 11**)?

Jestliže bude mít uzel ostrý vrchol, znamená to, že v tomto bodě je ostrý zlom. Podívejte se v tomto bodě na tečny křivky, a zjistíte, že svírají ostrý úhel. Chcete-li tuto vlastnost změnit, klikněte např. na ikonu **Vyhladit uzel**.

Pokud je uzel vyhlazen, znamená to, že křivka má v daném bodě hladký průběh. Jestliže byste tímto bodem vedli tečny, zjistíte, že leží na společné přímce a jejich koncové body mají od uzlu různou vzdálenost. O symetrickém uzlu se mluví tehdy, když má také hladký průběh a koncové body tečen mají od daného uzlu stejnou vzdálenost.

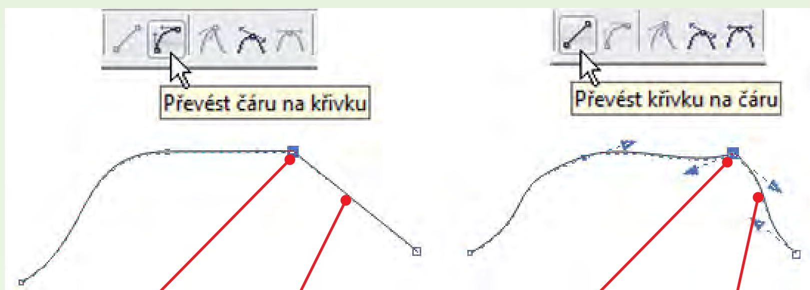
▼ Obr. 11

Tečny v ostrém vrcholu. Tečny v hladkém uzlu. Tečny v symetrickém uzlu.



Abyste zjistili, jak vypadá celá křivka, je třeba se podívat i na to, jak vypadá úsek mezi dvěma uzly. Mohou zde totiž nastat dvě situace: úsek bude buď čára (úsečka), nebo křivka (**obr. 12**).

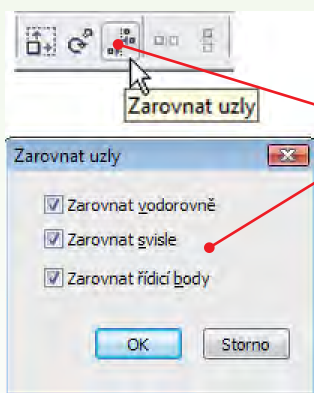
Jestliže se bude jednat o čáru, uzlové body nebudou mít žádné tečny. Tento úsek už nebudete moci dál libovolně tvarovat. Pokud je mezi sousedními uzly křivka, najdete zde tečny a úsek můžete libovolně tvarovat. Důležité je, že pomocí ikon **Převést čáru na křivku** a **Převést křivku na čáru** lze úsek mezi dvěma uzly snadno změnit.




◀ Obr. 12

Označený uzel. Čára mezi uzly, která se dá převést na křivku. Označený uzel. Křivka mezi uzly, která se dá převést na čáru.

Při tvarování křivek můžete také zarovnat dva sousední uzly. Nejprve označte ten uzel, který chcete zarovnat, a poté pomocí klávesy **Shift** označte ten, ke kterému jej chcete zarovnat. Pak na panelu vlastností klikněte na ikonu **Zarovnat uzly** (**obr. 13**).




◀ Obr. 13

Ikona pro zobrazení dialogového okna.

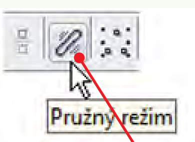
Zobrazí se dialogové okno a v něm vyberte, jakým způsobem má zarovnávání uzlů proběhnout.

▶ **Zarovnat vodorovně** – vybrané uzly budou zarovnány ve směru vodorovném.

▶ **Zarovnat svisle** – vybrané uzly budou zarovnány ve směru svislém.

▶ **Zarovnat řídicí body** – řídicí body zarovnávaného uzlu se ztotožní s řídicími body uzlu, ke kterému zarovnáváte.

Při tvarování můžete zapnout tzv. **pružný režim** (**obr. 14**). Po kliknutí na ikonu **Pružný režim** na panelu vlastností můžete označenými uzly (body) snadno pohybovat tak, jako by křivka byla pružná. To znamená, že se mezi sebou budou měnit i vzdálenosti jednotlivých uzlů. ■ Marie Franců




▲ Obr. 14

Zapnutí pružného režimu práce s křivkou.

# Silné přiblížení pěkně ze široka

**OLYMPUS SP-560UZ**

**Cena včetně DPH:** 11 290 Kč.

**Poskytl:** Olympus C&S, s. r. o., *www.olympus.cz.*

**Objektiv:** 18× optický zoom, ohnisková vzdálenost 27–486 mm v přepočtu na kinofilm, světelnost F2,8–F4,5.

**Snímač:** 1/2,3" CCD, celkem 8,5 mil. snímacích elementů, ISO 50 až 6 400.

**Displej:** barevný 2,5" LCD displej TFT s rozlišením 230 000 bodů.

**Napájení:** 4× AA baterie.

**Rozměry:** 11,6 × 7,85 × 7,8 cm.

**Hmotnost:** 478 g.

**Pokud chcete fotografovat přírodu nebo třeba sportovní zápolení, budete potřebovat dostatečně silné optické přiblížení. Model Olympus SP-560UZ nabízí až 18násobný optický zoom, a navíc umožňuje snímat i širokoúhlé záběry.**

Model Olympus SP-560UZ je velice dobře funkčně vybaven: kromě plně automatického režimu lze využít i prioritní režimy poloautomatické (s prioritou clony nebo času) a jednotlivé parametry expozice je možné také manuálně nastavit nezávisle na sobě (v režimu „Manual“). Aby se nový majitel ve spleti mnoha funkcí neztratil, měl by využít režim „Guide“, tedy fotoprůvodce, který mu poradí i to, jak správně fotografovat v protisvětle a jak snímat pohybující se objekty.

**+** 18× optický zoom, mechanická stabilizace obrazu, funkční vybavení, makrorežim, formát RAW, sekvenční režimy, menu lokalizované do češtiny

**–** pomalé ukládání dat na kartu, silná redukce šumu

**MĚŘENÍ RYCHLOSTI**

**Náběh po startu:** 1,7 s.

**Další snímek:** 2,5 s.

**Ukládání snímku (v max. kvalitě):** 3,2 s.




## VZDÁLENÝ SVĚT

Nejprve jsme se při testování zaměřili na nejzajímavější, tedy optickou část modelu. Objektiv má totiž skutečně velký rozsah ohnisek, tzn. od 27 do 486 mm (v přepočtu na kinofilm), a tento 18násobný zoom vám umožní detailně přiblížit i objekty vzdálené několik desítek metrů. U takto silného přiblížení je téměř povinností nějaká forma stabilizace obrazu a zde spolehlivě funguje na základě jemných protipohybů snímačem CCD. Díky tomu, že nejkratší ohnisko je jen 27 mm, lze modelem pořizovat i širokoúhlé záběry. To oceníte zejména při snímání budov a při fotografování v přírodě, ale také při snímání rodinné oslavy v interiéru (jednoduše řečeno, vejde se vám více lidí do záběru). Přezoomování od nejkratšího do nejdelšího ohniska trvá jen cca 2,5 s a také ostření je dostatečně svižné: díky silné přisvětlovací lampě zaostříte přesně i ve zhoršených světelných podmínkách. Bohužel relativně pomalé je ukládání dat na paměťovou kartu (typu xD-Picture Card), a pokud využijete ukládání obrazových informací do formátu RAW (bezztrátový zápis dat), jsou intervaly mezi jednotlivými snímky skutečně veliké – v některých případech i přes dvacet sekund. Na pořízených fotografiích jsme téměř nepozorovali poduškovité zkreslení, soudkovitost byla minimální i při snímání na nejkratším ohnisku. Na zvětšeninách jsme si všimli mírné chromatické aberace (fialových kontur na přechodu mezi tmavšími a světlejšími částmi snímku), ale na standardních tiskových výstupech o velikosti 10 × 15 cm si uvedených problémů nevšimnete.

**Dobře ovladatelný fotoaparát se silným optickým přiblížením, stabilizátorem obrazu a řadou velmi praktických funkcí.**

## MAKROSVĚT

Optika ostří standardně z deseti centimetrů, v režimu Supermakro je možné snímat objekty dokonce již z jednoho centimetru, ovšem pak již pochopitelně nelze zoomovat (pro správnou kompozici tedy musíte pohybovat celým fotoaparátem) ani není možné aktivovat blesk. Solidní je světelnost objektivu (F2,8–F4,5), a tak jsou fotografie dostatečně jasné i při snímání na nejdelším ohnisku.

## CITLIVÝ ČIP

Fotoaparát Olympus SP-560UZ je vybaven osmimilionovým CCD čipem (maximální velikost snímků je tedy 3 264 × 2 448 bodů), který má skutečně velkou citlivost – od 50 až do ISO 6400. Navíc se šumem si model dokáže velmi dobře poradit, a tak ještě při hodnotě ISO 400 jsou snímky zašuměné pouze minimálně. Na druhé straně již od hodnoty ISO 200 se aktivuje automatická funkce redukce šumu a při vyšších hodnotách citlivosti je využívána již tak silně, že snímky sice nejsou příliš zrnité, ale v kresbě snímku dochází ke ztrátě detailů.

## SVIŽNÉ SEKVENCE

Jelikož ultrazoomy s elektronickým hledáčkem jsou často využívány pro reportážní fotografii, je důležité, aby měly kvalitní sekvenční režim. Olympus SP-560UZ obstál na jedničku i v této oblasti. V maximálním, tedy osmimegapixelovém rozlišení lze sice snímat jen rychlostí přibližně jednoho snímku za sekundu, ale v rozlišení třímegapixelovém lze kadenci záběrů zvýšit až na 7 snímků za sekundu (v sérii až 28 fotografií za sebou) a v rozlišení megapixelovém (které vám bohatě postačí například pro umístění snímků na internet) model dosáhne rychlosti až 15 snímků za sekundu. ■ **mak**

# Levná navigace




**Otestovali jsme jednu z nejlevnějších automobilových GPS navigací na trhu. Byli jsme zvědavi, zda model Prestigio GeoVision 350 může uživatele kromě lákavé ceny oslovit i znalostmi místních i zahraničních silnic.**

## PRESTIGIO GEOVISION 350

**Cena včetně DPH:** 4 113 Kč.
**Poskytl:** Prestigio; *www.prestigio.cz.*
**Displej:** 3,5″ (8,9 cm) dotykový, rozlišení 320 × 240 bodů.
**Vnitřní paměť:** 1 GB.
**Slot pro paměťovou kartu:** SD.
**Rozhraní pro připojení k PC:** USB 1.1.
**Mapové podklady:** TeleAtlas.
**Navigační program:** iGo.
**Rozměry:** 100 × 75 × 22 mm.
**Hmotnost:** 150 g.

**+** příznivá cena, aktuální mapové podklady, bohatá nabídka bodů zájmu, způsob zadávání adresy, snadné ovládání

**–** občasné nepřesnosti při navigování, nelze přímo nastavit hlasitost, absence úchytu pro dotykové pero

Tento model pořídíte za 4 113 Kč a v ceně je zahrnut i držák pro uchycení v automobilu, napájecí adaptér do auta a také USB kabel pro připojení k počítači. Součástí balení je i externí GPS anténa, která se uplatní tehdy, když je přístroj umístěn v automobilu tak, že zabudovaná anténa nemá „výhled“ na satelity, a není tedy schopná určovat ani polohu, ani směr. V balení najdete i napájecí adaptér pro dobití akumulátoru ze zásuvky v domácím prostředí a dotykové pero, pro ně však v navigačním přístroji není připravena žádná úchytka.

Zadní část je uzpůsobena pro uchycení navigace do držáku, je zde tlačítko pro restartování navigace a zdířka pro připojení externí GPS antény. V pravém boku je slot pro paměťové karty SD, zdířka pro napájení a výstup na sluchátka. U tohoto přístroje nám chyběl regulátor pro nastavení hlasitosti – znak reproduktoru na displeji slouží pouze pro vypnutí a zapnutí zvuku, nikoliv však pro nastavení hlasitosti. Chcete-li upravit hlasitost, musíte se vydat do menu přístroje, což není za jízdy příjemné, a už vůbec ne bezpečné.

## SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládání přístroje je díky dotykovému displeji s úhlopříčkou 3,5 palce (tedy 8,9 cm) a díky českému menu velice snadné. Pro přesný pohyb po displeji doporučujeme použít dotykové pero, dodávané s přístrojem, protože na tomto menším displeji (větší navigační přístroje mívají úhlopříčku 4,3palcovou) se obraz zobrazuje v rozlišení 320 × 240 bodů a ikony na něm zobrazované nejsou příliš velké. To platí zejména o znacích klávesnice, pomocí kterých se zadává cílová adresa. Velmi se nám líbil způsob zadávání adres: aktivní jsou totiž jen ta písmena, která jsou v názvu obce či ulice obsažena.

Líbilo se nám i rozčlenění bodů zájmu do několika hlavních oblastí: např. zoologické zahrady, zábavní parky, kina a hudební kluby jsou sdruženy pod heslem „zábava“; muzea, divadla, knihovny, kulturní střediska atd. se nacházejí ve složce „kultura“. Dalšími oblastmi jsou služby, přeprava, nákupy, sport a rekreace, záchrana, nocleh a jídlo a pití.

## MAPOVÉ PODKLADY

Mapové podklady tohoto přenosného přístroje pocházejí od firmy TeleAtlas a jsou uloženy v interní paměti o velikosti 1 GB. Dvacet zemí východní Evropy je zde zmapováno detailně, což v letních měsících ocení např. ti, kteří cestují do Chorvatska, Bulharska, Řecka a podobných oblíbených míst. Navigace kromě těchto častých dovolenkových destinací (a samozřejmě České republiky) obsahuje i podrobné mapy Albánie, Bosny a Hercegoviny, Makedonie, Běloruska, Estonska, Litvy, Lotyšska, Maďarska, Moldavska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Srbska a Černé Hory, Turecka a Ukrajiny.

Pokud se míníte vydat na západ od našich hranic, pak musíte počítat s tím, že tento model zná pouze hlavní silniční trasy následujících států: Andorra, Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Gibraltar, Irsko, Itálie, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Monako, Nizozemsko, Norsko, Německo, Portugalsko, Rakousko, Rusko, San Marino, Spojené království (Velká Británie, Skotsko, Severní Irsko a Wales), Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Vatikán. Problém s málo podrobnými mapami lze však vyřešit dokoupením paměťové karty SD, která obsahuje detailní mapy západní Evropy – tato karta stojí 1 701 Kč.

**Díky příznivé ceně je navigační přístroj Prestigio GeoVision 350 dostupný pro většinu řidičů.**

## JAK JSME CESTOVALI

Při testu jsme se pohybovali výhradně v české kotlině, nemůžeme tedy posoudit, jaké jsou schopnosti tohoto přístroje v zahraničí. Při zadávání adresy nejprve vyberete stát, pak obec a nakonec ulici a číslo domu. Do přístroje můžete zadat dva oblíbené cíle, jeden hlavní (většinou se použije pro zadání adresy domova) a jeden vedlejší – ten můžete využít pro zadání adresy do práce.

Před vyhledáním trasy můžete nastavit její parametry: lze vyhledat nejrychlejší trasu, nejkratší trasu a ekonomickou trasu. Kromě automobilu, taxi, autobusu a nákladního vozu můžete vybrat jako vozidlo i jízdní kolo, na výběr je zde i chodec. Samozřejmě můžete zadat, zda se chcete vyhnout placeným dálnicím či trajektům. Hlasová navigace je namluvena česky – z hlasů si můžete vybrat česky komunikující Darinu, Zuzanu, Karla nebo Jana – a líbilo se nám, že s dostatečným předstihem informuje o další změně směru.

Pokud místo pro odbočení minete, je nabídnuta alternativní trasa – je trochu škoda, že o vyhledávání nové trasy jste informováni hlášením o přepočítávání trasy. Příjemné nebylo ani hlášení, abychom se na křižovatce otočili do protisměru. Naopak jsme ocenili, že jsme se nedostali do situace, kdy by nám přístroj radil vjet do jednosměrné ulice z nesprávné strany. Oproti jiným přístrojům je chvályhodné i to, že v tomto modelu lze vymazat historii zadaných adres. ■ mse

# Na Skype bez počítače

**WEBT@LKER 5000**

*www.topcom.net*

**Orientační cena:** 3 000 Kč vč. DPH (plánuje se její snížení).

**Jazyk:** angličtina.




 kvalitní zvuk ve sluchátku, přehledné ovládání, možnost hlasitého odposlechu

 kvalita českého návodu

**Chcete telefonovat prostřednictvím Skypu i bez použití počítače? Pak se podívejte na telefon Webt@lker 5000, který tuto možnost nabízí.**



**SKYPE**

Skype je služba, která dovoluje využívat internet také k telefonickým hovorům a k chatu. Stačí, když si ze stránek *www.skype.com* stáhnete potřebnou aplikaci a nainstalujete ji.

Při volání v rámci sítě Skype můžete tuto síť využívat bezplatně, hovory mimo ni jsou zpoplatněné.

Webt@lker 5000 je stolní telefon a na první pohled jej těžko odlišíte od běžného analogového telefonu.

Pozor, telefon není připojen k počítači, ale přímo k internetu. Před jeho koupí zvažte, zda vaše technické podmínky jsou takové, že jej budete moci připojit, případně si pořiďte rozbočovač. Nezapomeňte, že kvalita hovoru je závislá na kvalitě připojení.

Ale pojďme na začátek. Krabice po otevření ukázala svůj obsah: telefon, kabel pro připojení k internetu, poukázku v hodnotě 0,51 € na volné volání v síti Skype a napájecí zdroj.

Od výrobce jsme dostali i český návod ve formátu PDF zvlášť, u zapůjčeného telefonu přiložen nebyl.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Zprovoznění telefonu je jednoduché: kabelem jsme připojili telefon do sítě a zajistili jsme přívod elektřiny.

Poté se objevilo několik oken a v nich bylo třeba nastavit datum a čas, vybrat jazyk, kterým má telefon s uživatelem komunikovat, a potvrdit licenční ujednání. Pro zvládnutí těchto úkonů postačí pouze základy angličtiny, mimoto popis těchto úkonů najdete v českém manuálu. K češtině máme místy výhrady, ale dá se podle něj celkem dobře pracovat. V PDF verzi sice chybí obrázek telefonu s odkazy na ovládací prvky, ale i to lze bez problémů překonat.

Při nastavování telefonu máte možnost přihlásit se k již existujícímu účtu Skype, nebo si vytvořit účet vlastní.

## TELEFONUJEME

Hlavní menu telefonu je tvořeno devíti ikonami, mezi kterými se přechází pomocí navigační klávesy. Menu je zobrazeno na barevném displeji a jeho sklon můžete měnit. Obsah displeje lze dobře přečíst i z poměrně velkého úhlu.

Nabídka telefonu dovoluje v podstatě totéž co program Skype, kromě chatu. Ale chat není ani v nabídce ostatních telefonů tohoto typu. Naopak výhodou telefonu Skype je možnost přepnout na hlasitý odposlech. Kvalita hovoru (přes sluchátko) byla velmi dobrá.

Při zapojování se ukázalo, že v zadní části telefonu je také USB port, ale v návodu je zmínka o tom, že port se nevyužívá.

## NAŠE DOJMY

Jednoduché uvedení do provozu a velmi dobrý přenos zvuku jasně hovoří ve prospěch tohoto telefonu. Pro někoho může být problém požadavek na připojení telefonu jako samostatného zařízení k internetu, ale celkově lze říci, že s telefonem jsme byli spokojeni. ■ mzi

# Rádce nakupujícího



## 22palcové LCD monitory

Ceny LCD monitorů jsou v současné době na takové úrovni, že tento typ monitorů si mohou vybrat i domácí uživatelé. Jde jen o to, zvolit vhodnou velikost pracovní plochy. Ta se u LCD monitorů uvádí v palcích (1 palec je 2,54 cm) a tento údaj označuje délku úhlopříčky displeje. 22palcové LCD monitory tedy zobrazují obraz na displeji, který má délku úhlopříčky 55,9 cm. Poměr zobrazovacích stran je 16 : 10, což je širokoúhlý formát, jenž se hodí nejen pro běžnou práci s kancelářskými programy či pro prohlížení internetových stránek, ale i pro přehrávání filmů. 22palcové LCD monitory zobrazují obraz v rozlišení 1 680 × 1 050 bodů.

| | | Orientační cena včetně DPH | Celkové hodnocení | Kvalita obrazu | Doba odezvy (naměřená) | Maximální jas | Kontrast | Úhel pohledu (svisle) | Úhel pohledu (vodorovně) | Typ panelu | Spotřeba |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LG L227WT | 8 500 Kč | 89 | 97 | 3 ms | 307 cd/m² | 5 095 : 1 | 156° | 159° | TN | 32 W |
| 2 | Asus PG221 | 13 000 Kč | 88 | 89 | 3 ms | 256 cd/m² | 1 002 : 1 | 154° | 161° | TN | 48 W |
| 3 | BenQ X2200W | 9 300 Kč | 87 | 100 | 2 ms | 300 cd/m² | 1 000 : 1 | 160° | 160° | TN | 40 W |
| 4 | Samsung SyncMaster 226BW | 8 000 Kč | 86 | 89 | 5 ms | 211 cd/m² | 1 076 : 1 | 159° | 166° | TN | 35 W |
| 5 | Acer AL2223W | 7 500 Kč | 86 | 84 | 9 ms | 223 cd/m² | 886 : 1 | 154° | 158° | TN | 39 W |
| 6 | Samsung SyncMaster 225BW | 8 000 Kč | 84 | 80 | 14 ms | 240 cd/m² | 786 : 1 | 151° | 166° | TN | 41 W |
| 7 | ViewSonic VX2255WMB | 8 500 Kč | 81 | 81 | 15 ms | 249 cd/m² | 755 : 1 | 143° | 164° | TN | 37 W |
| 8 | Fujitsu Siemens ScaleoView H22-1W | 9 500 Kč | 80 | 80 | 15 ms | 263 cd/m² | 895 : 1 | 141° | 158° | TN | 47 W |
| 9 | Dell E228WFPc | 9 500 Kč | 79 | 90 | 14 ms | 266 cd/m² | 625 : 1 | 157° | 166° | TN | 35 W |
| 10 | Acer P223W | 6 500 Kč | 79 | 86 | 13 ms | 221 cd/m² | 694 : 1 | 155° | 162° | TN | 31 W |

## Inkoustové tiskárny

Pro domácí uživatele jsou inkoustové tiskárny ideálními pomocníky: ve výborné kvalitě tisknou nejen texty, ale i barevné obrázky a fotografie. Pokud při tisku fotografií použijete fotopapír, docílíte prostřednictvím inkoustových tiskáren velmi dobrých výsledků. Pro připojení tiskárny k počítači se používá rozhraní USB, u některých modelů je k dispozici i rozhraní FireWire či rozhraní síťové, pomocí kterého lze zapojit tiskárnu do počítačové sítě.

| | | Orientační cena včetně DPH | Celkové hodnocení | Kvalita tisku fotografií | Kvalita tisku textu | Rychlost tisku | Tiskové náklady | Max. rozlišení | Rychlost tisku ČB/barevně | Rozhraní |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon Pixma iP4500 | 2 600 Kč | 94 | 100 | 100 | 94 | 85 | 9 600 × 2 400 dpi | 15/12 str./min. | USB 2.0 |
| 2 | HP Photosmart D7360 | 3 600 Kč | 91 | 94 | 88 | 100 | 71 | 4 800 × 1 200 dpi | 32/31 str./min. | USB 2.0 |
| 3 | HP Photosmart D7160 | 3 100 Kč | 88 | 90 | 88 | 85 | 77 | 4 800 × 1 200 dpi | 32/31 str./min. | USB 2.0 |
| 4 | HP Officejet Pro K5400dn | 4 700 Kč | 87 | 74 | 92 | 89 | 100 | 4 800 × 1 200 dpi | 36/35 str./min. | USB 2.0, Ethernet |
| 5 | Epson Stylus Photo R800 | 8 000 Kč | 86 | 98 | 96 | 60 | 48 | 5 760 × 1 440 dpi | 17/8 str./min. | USB 2.0, FireWire |

## Digitální ultrazoomy

Pro fotografování v přírodě nebo při snímání architektonických objektů jsou ideální digitální fotoaparáty s vícenásobným optickým přiblížením. Tyto modely mají kromě LCD displeje často i elektronický hledáček, takže můžete pohodlně komponovat i na přímém slunci. U většiny ultrazoomů nechybí stabilizátor obrazu.

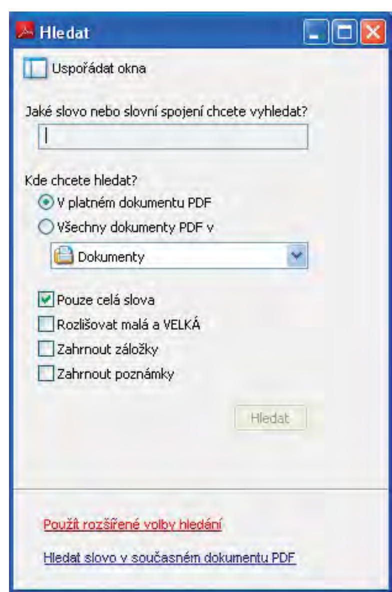
| | | Orientační cena včetně DPH | Celkové hodnocení | Obrazová kvalita | Rychlost provozu | Ovládání | Efektivní rozlišení snímače | Optický zoom | LCD displej (rozlišení) | Hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon PowerShot SX100 | 8 300 Kč | 90 | 95 | 80 | 90 | 8,0 Mpx | 10× | 2,5″ (172 000 bodů) | 312 g |
| 2 | Olympus SP-560UZ | 11 000 Kč | 87 | 93 | 75 | 85 | 8,0 Mpx | 18× | 2,5″ (230 000 bodů) | 478 g |
| 3 | Sony DSC-H7 | 8 500 Kč | 85 | 90 | 82 | 80 | 8,1 Mpx | 15× | 2,5″ (115 200 bodů) | 405 g |
| 4 | Casio EX-V8 | 9 600 Kč | 80 | 82 | 80 | 80 | 8,2 Mpx | 7× | 2,5″ (230 400 bodů) | 180 g |
| 5 | Fujifilm FinePix S8000fd | 8 200 Kč | 75 | 80 | 80 | 75 | 8,0 Mpx | 18× | 2,5″ (230 000 bodů) | 410 g |

# Jak hledat v archivu PPK na DVD

Na přiloženém DVD najdete kompletní ročníky 2004–2007 časopisu Počítač pro každého ve formátu PDF a příslušný indexový soubor pro fulltextové vyhledávání. Díky němu nemusíte listovat desítkami časopisů; budete-li hledat nějakou informaci, stačí vhodně se na ni zeptat vyhledávacího programu.

**ADOBE READER**

K prohlížení souborů PDF a k použití funkce fulltextového vyhledávání musíte mít nainstalován program Adobe Reader (minimálně ve verzi 6). Jeho aktuální verzi 8.1 CZ najdete na přiloženém DVD, a to v rubrice **Obsah DVD / Nejlepší.** Abyste mohli fulltext použít efektivněji, věnujte pozornost několika následujícím upozorněním (použité popisy vycházejí z možností prohlížeče Adobe Reader 8.1. CZ).



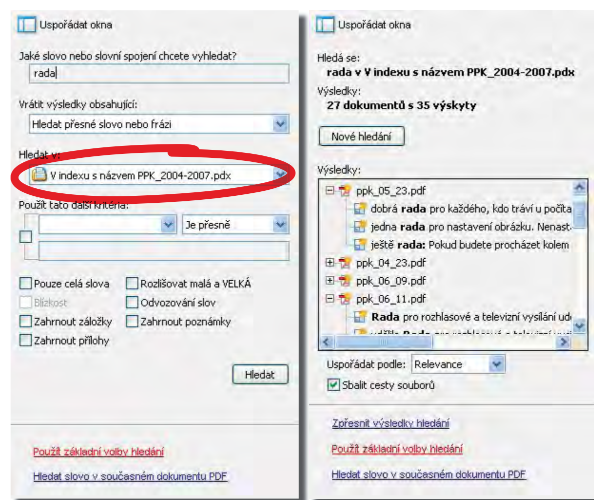

▲ Obr. 1. Základní okno režimu vyhledávání.

## Aktivace vyhledávání

Spusťte prohlížeč Adobe Reader a jeho funkci **Úpravy | Prohledat**. Otevře se okno **Hledat** (obr. 1) a v něm aktivujte volbu **Rozšířené volby hledání**. Nyní v rozbalovacím seznamu **Hledat v** (obr. 2) zvolte položku **Vybrat index** a v dalším okně vyberte indexový soubor **PPK_2004-2007.pdx.** Pokud je spouštění souborů s příponou .pdx asociováno s programem Adobe Reader, stačí na tento soubor kliknout, a indexový soubor se otevře současně se spuštěním prohlížeče. Potom do vyhledávacího rámečku **Jaké slovo nebo slovní spojení chcete vyhledat?** zadejte požadovaný text (např. slovo **rada**), a v obsahu časopisů PPK můžete začít vyhledávat.

V okně **Výsledky** jsou potom uvedena všechna čísla PPK, ve kterých bylo hledání úspěšné, a po rozbalení příslušné nabídky i všechny výskyty hledaných slov, přičemž vyhledané slovo je v náhledu patřičné stránky podbarveno (obr. 3).

▼ Obr. 3. Výsledky hledání slova „rada".




▲ Obr. 2. Vybíráme soubor s indexy.

## Podmínky vyhledávání

Efektivnost a výsledky vyhledávání je možno ovlivnit nastavením řady parametrů. Užití některých z nich si nyní ukážeme. První skupinu parametrů programu Adobe Reader naleznete v nabídce **Úpravy | Předvolby | Hledání** (obr. 4).

### IGNOROVAT DIAKRITIKU A AKCENTY

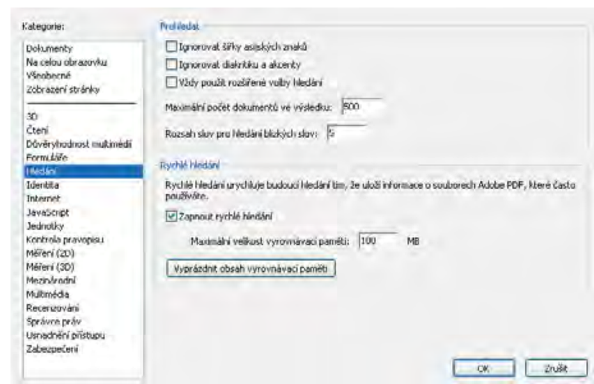
Nastavení tohoto parametru ovlivňuje, zda se budou při hledání zohledňovat znaky s háčky a čárkami. Je totiž rozdíl, zda hledáte slovo **rada**, nebo slova **ráda**, **řada**, **Ráďa**. Pokud hodnotu nastavení ponecháte na **Ignorovat** (tedy zaškrtnutou), potom program nebude mezi uvedenými příklady slov rozlišovat, a do výsledku vyhledávání tedy zařadí veškerý jejich výskyt.

### VŽDY POUŽÍT ROZŠÍŘENÉ VOLBY HLEDÁNÍ

Program Adobe Reader nabízí dva režimy vyhledávání: **Hledat** a **Prohledat**. Funkce **Hledat (Ctrl+F)** provádí jednoduché vyhledávání v aktuálním dokumentu, funkce **Prohledat (Shift+Ctrl+F)** umožňuje prohledání aktuálního (příp. i většího) počtu definovaných zdrojových PDF souborů nebo fulltextové vyhledávání podle vybraného indexu dat.

### ROZSAH SLOV PRO HLEDÁNÍ BLÍZKÝCH SLOV

Implicitně je hodnota tohoto parametru nastavena na **900**. V praxi to znamená, že pokud zadáte vyhledání dvou slov, program mezi úspěšně vyhledané dokumenty zařadí všechny ty, které obsahují obě zadaná slova, i když se tato slova vyskytují v různých částech textu, od sebe třeba i značně vzdálených. Jestliže hledáte pouze jejich blízké výskyty, doporučujeme hodnotu tohoto parametru výrazně snížit.



▲ Obr. 4. Okno pro nastavení parametrů funkce **Prohledat**.

# Další volby

Další skupina parametrů, které ovlivňují vyhledávání a dosažené výsledky, nabízí mimo jiné tyto volby (obr. 5):

### POUZE CELÁ SLOVA

Pokud nebude tento parametr aktivován (zaškrtnut), program nebude hledat pouze ty stránky zvoleného dokumentu (popř. zvolených dokumentů), ve kterých se vyskytují právě zadaná slova, ale také stránky s odvozeninami právě zadaných slov. Např. při zadání slova **rada** budou vyhledána navíc slova **zahrada**, **porada**, **radar...** a při ignorování diakritiky také slova **ráda**, **náhrada, pořadač** atd.

### ROZLIŠOVAT MALÁ A VELKÁ

Obecně doporučujeme ponechat tento parametr nezaškrtnutý. Aktivujte jej jen tehdy, když hledané slovo stojí na počátku věty nebo když jde o název (firmy, výrobku apod.), jehož první písmeno je velké, anebo o slovo zapsané celé velkými písmeny.

# Zobrazení výsledku

Dosud uvedené parametry zdaleka nejsou všechny, které program Adobe Reader nabízí. Pokud zadáte vyhledávání více slov, potom prohlížeč implicitně hledá přesný obraz zadaného textu. Je to zároveň první z nabídek čtyř různých režimů, které najdete pod volbou **Vrátit výsledky obsahující (obr. 5):**

**Hledat přesné slovo nebo frázi** – zobrazí se ty z prohledávaných textů, které obsahují celý text zadaný v dotazu.

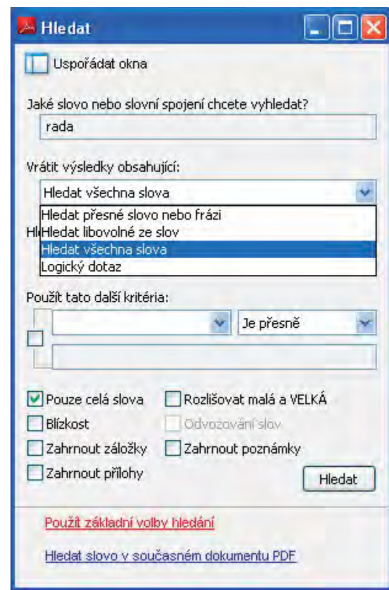
**Hledat libovolné slovo** – zobrazí se ty z prohledávaných textů, které obsahují kterékoliv ze zadaných slov.

**Hledat všechna slova** – zobrazí se ty z prohledávaných textů, které obsahují všechna zadaná slova bez ohledu na jejich pořadí.

**Logický dotaz** – zobrazí se ty z prohledávaných textů, které obsahují zadaná slova a splňují logiku dotazu. Použít lze standardní operátory AND, OR a NOT. ■ **Milan Pola**

## FULLTEXTOVÉ VYHLEDÁVÁNÍ

V tomto článku poukazujeme jen na některá nastavení, která mají vliv na výsledek vyhledávání. Celá problematika fulltextového vyhledávání je ale mnohem rozsáhlejší a vyžadovala by hlubší vysvětlení. Na závěr musíme ještě upozornit, že prohlížeč Adobe Reader plně nepodporuje češtinu a všechny její gramatické možnosti. Proto je potřeba při hledání slov postupovat obezřetně a zejména v prvních „kolech" volit pro text významná hesla, zadávat základní tvary slov, hledat raději celá slova a až v dalším vyhledávání povolit vyhledávání odvozených tvarů apod. Přes uvedená omezení je fulltextové vyhledávání výkonným pomocníkem při využívání bohatého informačního zdroje, jakým časopis Počítač pro každého určitě je.




◀ Obr. 5. Hledat všechna slova nemusí být vždy tou nejvhodnější volbou.

**MS EXCEL 2007**

MS Excel je součástí kancelářského balíku MS Office 2007.
*www.microsoft.com/cze*

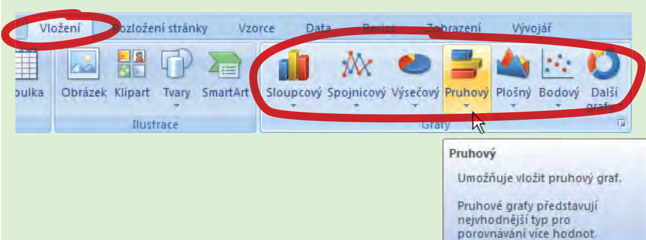
**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- Jak vložit graf do tabulky.
- Jak graf přesunout a změnit jeho velikost.
- Jak změnit typ grafu.
- Jak upravit oblast dat, která jsou v grafu zobrazena.
- Jak pracovat s popisky.

# Vyzkoušejte grafy v Excelu 2007

Když jste poprvé začali pracovat s MS Excelem 2007, určitě vás zaujal způsob ovládání programu. Možná jste už zkusili zapisovat a formátovat data a počítat se vzorci, nyní však vyzkoušejte, jak se v nové verzi pracuje s grafy.

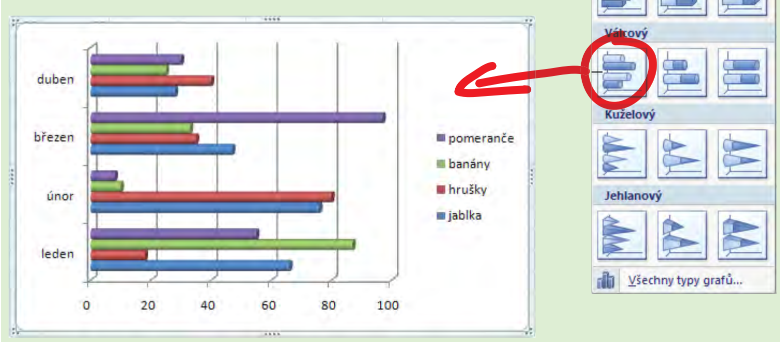
## 1 Začínáte vytvářet graf

Nejprve vytvořte tabulku, na jejímž základě má nový graf vzniknout. Data i záhlaví v tabulce označte a potom v okně programu klikněte na záložku **Vložení**. (Nadpisy řádků a sloupců ze záhlaví se později přenesou do popisků grafu.) Zobrazí se ikony pro vkládání různých prvků do sešitu MS Excelu a v prostřední části se objeví možnost vložit základní typy grafů. Pokud byste potřebovali jiný typ grafu, klikněte na ikonu **Další grafy**.



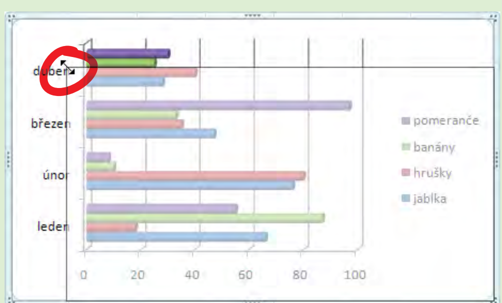

## 2 Výběr typu a podtypu grafu

Po kliknutí na některou z ikon (či na některý z obrázků grafu) se zobrazí nabídka jednotlivých podtypů grafu. Kliknutím myší vyberte vhodný podtyp, a z vašich dat se vytvoří graf a vloží se do listu sešitu. Zároveň se v horní části se změní nabídka ikon a záložek.




## 3 Jak změnit velikost grafu?

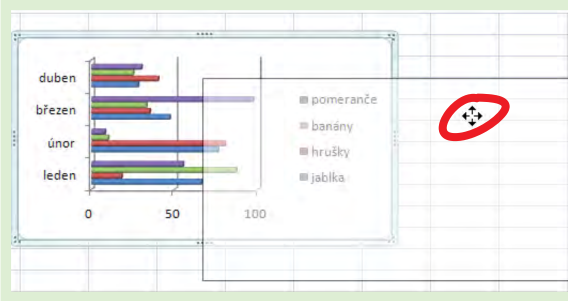
Velikost grafu lze změnit pomocí myši (podobně jako u obrázků). Graf kliknutím vyberte a potom myší najeďte do jeho rohu tak, až se kurzor změní v dvojitou šipku. Pak stačí myší táhnout, a graf se bude symetricky zmenšovat či zvětšovat. Pokud byste najeli doprostřed stran grafu, bude se graf zvětšovat do šířky nebo do výšky.




## 4 Jak se upraví poloha grafu?

Polohu v rámci daného listu je možné změnit podobně jako u obrázku. Na graf klikněte, uchopte ho myší (mimo rohové body a středové polohy stran) a tažením graf posuňte na nové místo. Levé tlačítko myši uvolněte, a graf se objeví v nové pozici.

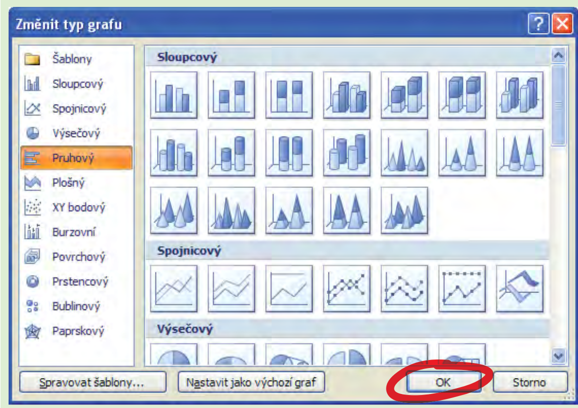
Pozor, při této činnosti nepoužívejte ikonu **Přesunout graf**. Tato volba totiž slouží k zobrazení dialogového okna, ve kterém je možné graf přesouvat mezi listy nebo ve kterém ho lze umístit na samostatný (nový) list s názvem **Graf**.




## 5 Jak se změní typ grafu?

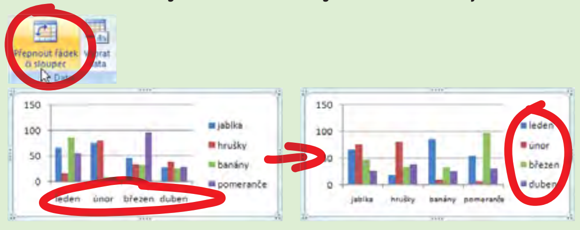
Nelíbí se vám zvolený typ či podtyp grafu a chtěli byste ho změnit? Podobně jako ve starších verzích MS Excelu i v této verzi je to jednoduché. Klikněte tedy na ikonu **Změnit typ grafu**.

Zobrazí se dialogové okno a v něm si můžete vybrat jiný typ (nebo podtyp) grafu. Po kliknutí na tlačítko **OK** se změna hned projeví. Jakmile si vyberete jiný typ grafu, na panelu nástrojů se okamžitě změní i ikony sloužící pro další úpravy.



## 6 Jak je to s daty v grafu?

Graf je s daty v tabulce vždy svázán na základě toho, jak byl vytvořen. To znamená, že při jakékoliv změně v tabulce se změní i vykreslení jednotlivých obrazů v grafu. Někdy však nechcete měnit přímo data, ale při vykreslování chcete jen zaměnit řádky za sloupce a naopak. Tuto záměnu nemusíte dělat v tabulce, stačí ji provést u změn v grafu. Na záložce **Návrh** klikněte na ikonu **Přepnout řádek či sloupec**, a v grafu se řádky zamění za sloupce a naopak. Všimněte si, že na ose X už nejsou měsíce, ale jednotlivé druhy ovoce.



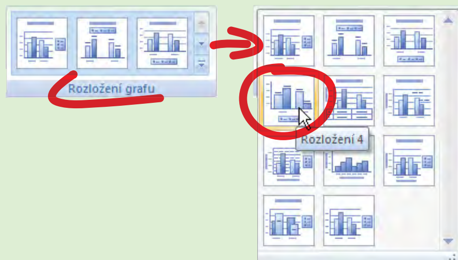

## 7 Jak se přidají nová data do grafu?

Pokud již máte graf hotový a chcete doplnit nové údaje, například jiný druh ovoce nebo další měsíc, nemusíte celý graf předělávat znovu. Stačí, když kliknete na ikonu **Vybrat data**.

Zobrazí se dialogové okno **Vybrat zdroj dat** a v něm již uvidíte zobrazené jednotlivé řady. U nich pak lze snadno upravit jejich rozsah. Nebo klikněte na tlačítko **Přidat**, a zobrazí se dialogové okno **Upravit řady**. V něm zadejte odkaz na nový název řady a zadejte rovněž data pro vykreslení.

## 8 Co znamená rozložení grafu?

Když si v rámci návrhu grafu prohlížíte panel nástrojů, určitě si všimnete i části s názvem **Rozložení grafu**. Klikněte sem, a rozbalí se nabídka určitých uspořádání jednotlivých částí grafu. Pak stačí kliknout na to rozložení, které se vám nejvíce líbí. Celý graf hned získá jiný vzhled.



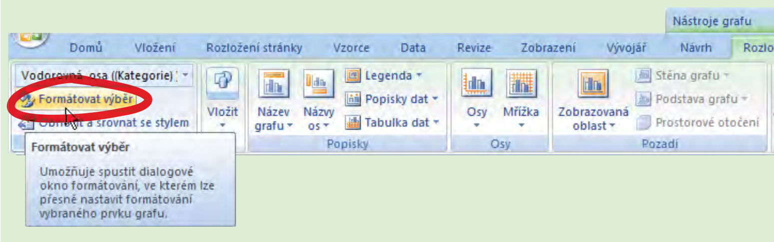

## 9 Jak změnit některá nastavení v grafu?

Důležité je vědět, že všechny části v grafu můžete libovolně upravovat. Stačí, když určitou část pouze označíte myší a poté v režimu grafu přepnete na záložku **Rozložení**.

Zde se nachází asi nejdůležitější tlačítko, a to tlačítko s názvem **Formátovat výběr**. Po kliknutí na ně se zobrazí dialogové okno a v něm se zobrazí přesně ty vlastnosti, které můžete pro označený prvek změnit, tedy například barva ohraničení, barva výplně, měřítko, styl, prostorový efekt. Pokud označíte například oblast grafu, budete mít v dialogovém okně možnost změnit jen ty vlastnosti, které se dané oblasti týkají.

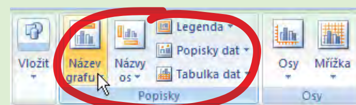
Všimněte si, že v dialogových oknech už nejsou jednotlivé záložky. Místo toho jsou v levé části okna vypsány jednotlivé možnosti. Po výběru jedné z možností se ve vlastním okně zobrazí vše, co můžete přizpůsobit vlastním požadavkům. Jednotlivé změny, které uděláte, se přitom okamžitě projeví. Hned tak vidíte, zda vaše změna graf zlepší, nebo jej naopak znepřehlední.

Tímto způsobem můžete měnit jakoukoliv část grafu (nejenom plochu, ale i datové řady, osy a mřížky).




## 10 Texty a různé popisky

V každém grafu se nachází i různé texty (nadpis, popisky os, popisky dat či legenda). Pokud potřebujete jejich nastavení pouze změnit, stačí je označit a poté (podobně jako v předchozím bodě) kliknout na tlačítko **Formátovat výběr**. V zobrazeném dialogovém okně pak najdete vše, co se dá u daného textu změnit. Pokud jste se však rozhodli doplnit některý z popisků dodatečně, je třeba se v režimu grafu na záložce **Rozdělení** podívat do části **Popisky**. Snadno tak přidáte či změníte název grafu, názvy os, legendu či popisky jednotlivých dat.




## 11 Jak je to s tiskem grafu?

Jestliže máte na listu graf i tabulku a chcete na celou stránku tisknout pouze graf, označte ho. Pokud kliknete na záložku **Rozložení stránky** a zde si vyberete **Vzhled stránky**, zjistíte, že některé nabídky a nastavení jsou zde jiné než při klasickém nastavení stránek v případě tisku tabulek. To proto, že pokud je označen graf, na stránce se bude tisknout jen graf bez tabulky.

Pokud potřebujete tisknout tabulku i graf současně na jeden list papíru, nenechávejte graf označený. Už z náhledu poznáte, jaká bude jejich vzájemná poloha – a v běžném režimu se můžete kdykoliv rozhodnout pro úpravy.

## 12 Jak se graf odstraní?

Odstranění grafu je velmi jednoduché. Stačí ho označit a poté stisknout klávesu **Delete**. Tím se celý graf smaže. ■ Marie Franců

**MS WORD 2003**

MS Word je součástí kancelářského balíku MS Office 2003.

# Tabulky v textovém dokumentu

Tabulka vám může pomoci při formátování textového dokumentu. Není nutné, aby její mřížka byla viditelná – její buňky můžete využít pro rozmístění některých částí dokumentu i bez zvýraznění obrysu tabulky.

## JAKÉ TABULKY MÁTE K DISPOZICI

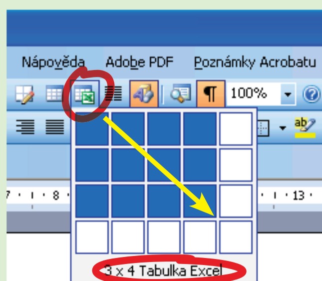
MS Word nabízí dva druhy tabulek: tabulku MS Wordu, která slouží k formátování dokumentu a není určena pro výpočty, a tabulku MS Excelu, která nabízí možnost výpočtů.

**Tip:** V tabulce MS Wordu lze určité výpočty provádět, ale vzhledem k omezením této možnosti doporučujeme v případě výpočtů použít tabulku MS Excelu.

### 1 *Jak vložit tabulku MS Excelu*

Klikněte v dokumentu do místa, do kterého chcete vložit tabulku. Na panelu **Standardní** klikněte na nástroj **Vložit tabulku Microsoft Excel**. Pod ikonou se objeví tabulka: tažením myší od levé horní buňky zadejte rozměry (tedy počet řádků a sloupců) tabulky.

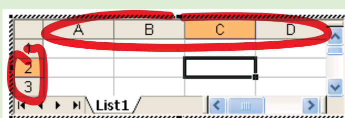
Po uvolnění levého tlačítka myši vloží MS Word tabulku do dokumentu.




### 2 *Jak s tabulkou MS Excelu pracovat*

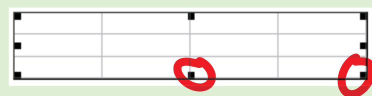
Tabulka MS Excelu má při editaci v horní a levé části pruhy s označením sloupců a řádků. Tyto pruhy po ukončení editace zmizí. Editaci ukončete kliknutím do dokumentu MS Wordu mimo tabulku.

Chcete-li se k tabulce vrátit a opět s ní pracovat, je třeba na tabulku dvojitě kliknout, aby přešla do editačního režimu.




### 3 *Jak tabulku MS Excelu z dokumentu odstranit*

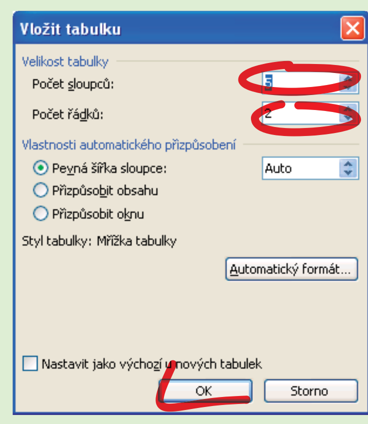
Nejprve ukončete případnou editaci tabulky. Poté do tabulky klikněte (kolem tabulky jsou zobrazeny černé čtverečky – úchopové body) a stiskněte klávesu **Delete**.



### 4 *Jak do dokumentu vložit tabulku MS Wordu*

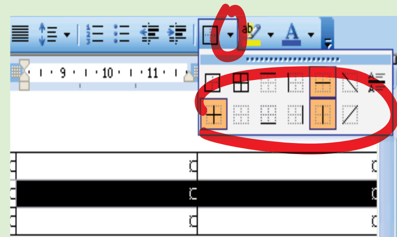
Klikněte v dokumentu na místo, kam chcete tabulku vložit. Poté z nabídky **Tabulka** vyberte postupně příkazy **Vložit** a **Tabulka**. V dialogovém okně **Vložit tabulku** zapište, kolik řádků a sloupců má tabulka obsahovat, a kliknutím na tlačítko **OK** tabulku do dokumentu vložte.

Poznámka: Počet řádků a sloupců existující tabulky lze později změnit.




### 5 *Jak upravit vzhled čar pomocí panelu nástrojů*

Po vložení tabulky jsou všechny buňky v tabulce ohraničeny plnou černou čarou. Chcete-li vzhled některých čar změnit, označte buňky, které jsou těmito čarami ohraničeny. Klikněte na pravou část nástroje **Ohraničení** (jeho název se mění podle toho, který způsob ohraničení je právě nastaven, např. *Vnější ohraničení*, *Horní ohraničení* apod.) a podle potřeby vyberte to ohraničení, které vám vyhovuje.



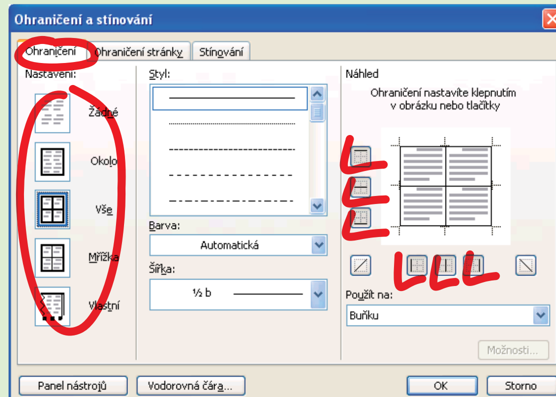
### 6 *Jak upravit vzhled čar v dialogovém okně*

Označte buňky, u kterých chcete změnit vzhled hranic, z nabídky **Formát** vyberte příkaz **Ohraničení a stínování** a ujistěte se, že pracujete na kartě **Ohraničení**.

V dialogovém okně nejprve nastavte styl čáry a její barvu a poté rozhodněte, které hranice buněk mají být touto čárou zobrazeny.

K tomu slouží nástroje na levé straně okna. Můžete také použít tlačítka po obvodu náhledu. Obvod náhledu představuje hranici označených buněk. Kříž uprostřed náhledu pak představuje všechny hranice uvnitř označené oblasti. Nastavíte-li například to, že prostřední svislá čára v náhledu bude čárkovaná, pak všechny svislé hranice buněk uvnitř označené oblasti budou čárkované.

Jsou-li tlačítka po obvodu náhledu zamáčknutá, je čára zobrazena. Pokud zamáčknutí některého tlačítka kliknutím zrušíte, čára zobrazena nebude.

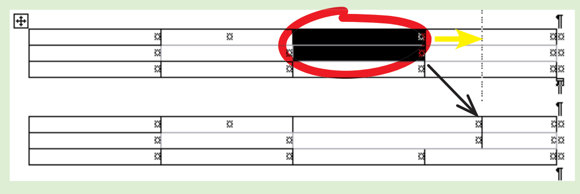


## 7. *Jak upravit šířky sloupců*

Jednou z výhod tabulky MS Wordu je možnost nastavit výšku nebo šířku každé buňky zvlášť.

Podmínkou je, že úsek i samostatná buňka, u kterých chcete rozměr změnit, musí být označené (začerněné). U změny rozměrů jedné buňky tedy nestačí do buňky pouze kliknout. Po označení nastavte ukazatel myši na tu hranici označené oblasti (buňky), kterou chcete posunout, a tažením myší ji posuňte. Pokud nechcete s označenou oblastí dále pracovat, označení zrušte kliknutím do tabulky.

Tip: Chcete-li označit jednu buňku, klikněte do ní a stiskněte současně klávesy **Shift** a klávesu pro posun kurzoru doprava. Po označení buňky klávesy ihned uvolněte. Další možností je přiblížit ukazatel myši k levé hranici této buňky z vnější strany a kliknout v okamžiku, kdy se tvar ukazatele změní v černou šikmou šipku.

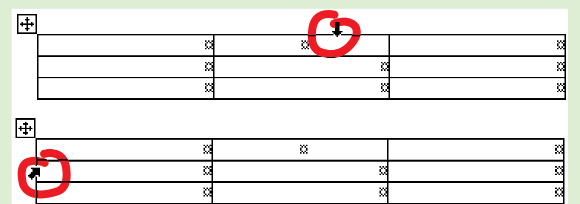


## 8 *Jak označovat buňky v tabulce*

▶ Potřebujete-li označit několik buněk, klikněte do první z nich a tažením myší buňky označte.

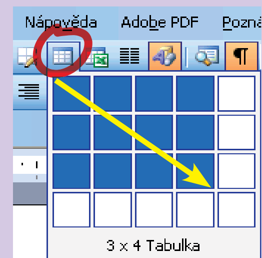
▶ Potřebujete-li označit celý sloupec, nastavte ukazatel myši nad tento sloupec (mimo tabulku) a pomalu jej přibližujte k hranici tabulky. Až se tvar ukazatele změní v černou šipku, pohyb myši zastavte a klikněte levým tlačítkem. Má-li být označeno více sloupců, ponechte levé tlačítko stisknuté a myší pohybujte do strany, dokud nebudou všechny požadované sloupce označeny.

▶ Potřebujete-li označit celý řádek, postupujte podobně jako při označování sloupce, ale ukazatel myši přibližujte k levému okraji tabulky a levým tlačítkem dvojitě klikněte. Při pohybu myši se tvar ukazatele nejprve změní v dvojitou šipku, teprve po dalším přiblížení se změní v černou šikmou šipku.



## DALŠÍ MOŽNOSTI PRO VLOŽENÍ TABULKY

Tabulku můžete také nakreslit nebo vložit pomocí nástroje na panelu **Standardní**. Postup je v tomto případě stejný jako při vkládání tabulky ve formátu MS Excelu.




## NAKRESLETE SI TABULKU

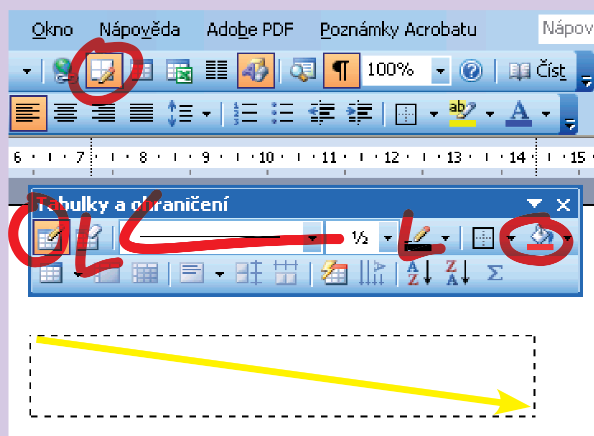
Chcete-li si tabulku nakreslit, na panelu **Standardní** klikněte na nástroj **Tabulky a ohraničení**. Tím se zobrazí stejnojmenný panel nástrojů.

▶ Pro nakreslení tabulky klikněte na nástroj **Navrhnout tabulku** (v levém horním rohu panelu) a tažením myší nakreslete základ tabulky. Poté dalším tažením tabulku rozdělte na jednotlivé buňky.

▶ Při kreslení můžete ze seznamu **Styl čáry** vybírat typ čáry (dvojitou, přerušovanou apod.) a pomocí nástroje **Barva ohraničení** také její barvu. Nejprve zvolte barvu a styl a poté čáru nakreslete. Chcete-li změnit vzhled již nakreslené čáry, nastavte požadovanou barvu a styl, klikněte na nástroj **Navrhnout tabulku** a čáru nakreslete znovu.

▶ Chcete-li nastavit barvu vyplnění buňky, do této buňky klikněte a pomocí nástroje **Barva stínování** zadejte požadovanou barvu.

▶ Potřebujete-li nějakou čáru odstranit, klikněte na nástroj **Guma** a potom na čáru, která do tabulky nepatří. Tímto nástrojem se odstraní formát čáry, ale možná zůstane zobrazena šedá linka (nebude však vytištěna). Chcete-li se této linky zbavit i na monitoru, v nabídce **Tabulka** klikněte na nástroj **Skrýt mřížku**. Chcete-li šedou linku znovu zobrazit, z nabídky **Tabulka** vyberte příkaz **Zobrazit mřížku**.




## 9 *Jak buňky do tabulky přidat*

Do tabulky můžete přidat další buňky. I po přidání buněk si tabulka zachová obdélníkový rozměr. Je ale rozdíl, co se stane s původním obsahem tabulky.

Chcete-li přidávat celé řádky, označte buňky v těch řádcích, vedle kterých chcete vložit nové řádky. Poté z nabídky **Tabulka** vyberte postupně buď příkazy **Vložit** a **Řádky nad**, nebo příkazy **Vložit** a **Řádky pod** – podle toho, kam chcete nové řádky umístit.

Při vkládání celých sloupců je postup stejný.

Chcete-li vložit nové buňky pouze na konkrétní místo, označte buňky na tom místě, na které chcete umístit nové buňky. Z nabídky **Tabulka** vyberte postupně příkazy **Vložit** a **Buňky**. Program nabídne dialogové okno a v něm můžete vybrat buď vložení celého řádku (sloupce), nebo směr posunu původních buněk. Rozdíl vidíte na obrázku: do horní tabulky byl přidán nový řádek, v dolní tabulce byly původní buňky posunuty dolů. Původní tabulka měla tři řádky a byla označena jediná buňka, a to v druhém řádku a druhém sloupci.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| XXX | XXX | XXX | XXX |
| YYY | YYY | YYY | YYY |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| XXX | | XXX | XXX |
| YYY | XXX | YYY | YYY |
| | YYY | | |

## 10 *Jak buňky z tabulky odstranit*

V případě, že chcete odstranit celý řádek, označte alespoň jednu jeho buňku a z nabídky **Tabulka** vyberte postupně příkazy **Odstranit** a **Řádky**. V případě odebrání sloupců postupujte podobně, jen místo příkazu **Řádky** použijte příkaz **Sloupce**.

Chcete-li odebrat jednotlivé buňky, označte je a poté z nabídky **Tabulka** vyberte postupně příkazy **Odstranit** a **Buňky**. V dialogovém okně zvolte, jak se mají posunout zbývající buňky, a klikněte na tlačítko **OK**. ■ mzi

# Jak získat zvukovou stopu z DVD

*obtížnější*

| MOBIDVD |
| --- |
| **Jazyk:** angličtina. |
| **Cena:** zdarma. |
| **Rubrika na DVD:** Obsah DVD / Servis. |
| *http://www.xulsoft.org/mobidvd* |

| FINALBURNER FREE |
| --- |
| **Jazyk:** čeština. |
| **Cena:** zdarma. |
| **Rubrika na DVD:** Obsah DVD / Servis. |
| *http://www.protectedsoft.com/* |

PROGRAMY NAJDETE NA PPK DVD 6/2008

DVD s filmy, divadelními představeními, záznamy koncertů a podobně lze dnes koupit za velmi přijatelnou cenu nejen ve specializovaných prodejnách, ale třeba i v trafice. Mnohého uživatele již napadlo, zdali by zvuk z pořízeného DVD nemohl poslouchat ve svém přenosném přehrávači, autorádiu a podobně. Ukažme si, jak na to.

## Převedení zvuku z DVD na MP3

**1** Spusťte program MobiDVD. Nezalekněte se toho, že bude startovat poměrně pomalu, ani toho, že se prezentuje především jako převáděč videa pro různé přenosné přehrávače (Sony PSP, iPod aj.).




**2** Vložte do DVD mechaniky médium, z něhož chcete získat zvukovou stopu, a ujistěte se, že tato mechanika je vybrána v roletovém menu v pravém horním rohu okna programu.

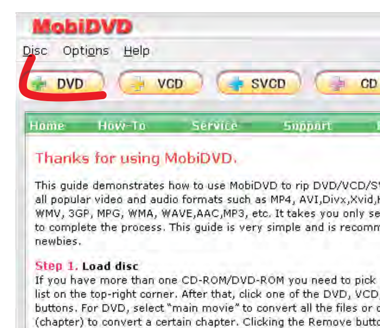



## ČLÁNEK NA PŘÁNÍ

Námět na tento článek nám zaslal pan *Petr Boček*, kterému tímto děkujeme. Krom tohoto článku na téma, které sám zvolil, od nás samozřejmě dostává i slíbený film na DVD.

Máte také nápad na téma, které by mohlo zajímat i ostatní čtenáře? Pošlete nám svůj námět buď elektronicky na adresu **redakce@ppk.cz**, nebo klasickou poštou na adresu **Redakce PPK, Na Florenci 19, 110 00 Praha 1**. V obou případech označte dopis slovy **Článek na přání** a nezapomeňte připojit svoji poštovní adresu.

**3** Nyní klikněte v nástrojové liště na tlačítko se zeleným znaménkem plus a s popisem DVD. (Pozor, načítání média může trvat trochu déle.)




## INSTALACE PROGRAMU MOBIDVD

**1.** Instalační balíček získáte buď na uvedené internetové adrese, nebo na DVD přiloženém k tomuto číslu PPK (rubrika **Obsah DVD / Servis**). Instalaci zahajte dvojitým kliknutím na balíček.

**2.** Počkejte, než se spustí instalační průvodce, a poté v prvním okně klikněte na tlačítko **Next**.

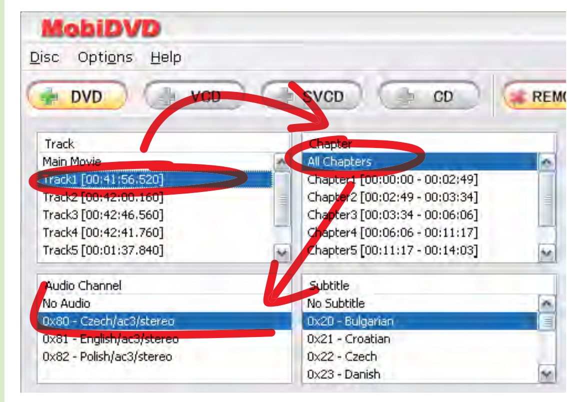
**3.** Dále je třeba souhlasit s licencí programu – učiňte tak stisknutím tlačítka **I Agree**.

**4.** V následujícím okně můžete vybrat, zda se má zástupce programu vytvořit na ploše (**Desktop Shortcut**) a v nabídce Start (**Start Menu Shortcut**). Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.

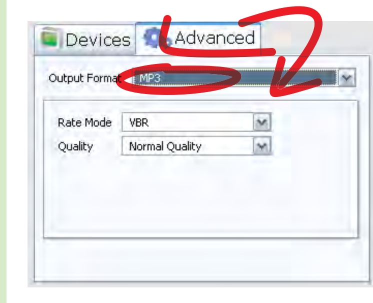
**5.** Nakonec můžete ještě po kliknutí na tlačítko **Browse** změnit instalační adresář programu. Většina čtenářů však pouze zahájí instalaci kliknutím na tlačítko **Install**.

**6.** Po dokončení instalace ukončete průvodce kliknutím na tlačítko **Finish**. Necháte-li označenu volbu **Run MobiDVD**, program se automaticky spustí.

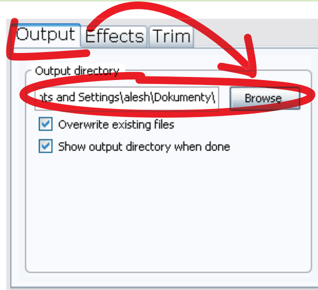
**4** V hlavní části okna se nyní objeví obsah média. V rámečku **Track** vyberte kliknutím jednu z hlavních částí obsahu média (např. film nebo bonusy k filmu, jeden z dílů seriálu, některý z videoklipů a podobně). V rámečku **Chapter** raději ponechte označenou volbu **All Chapters** (všechny kapitoly) – pouze pokud byste chtěli převést jen část zvukové stopy, vyberte kliknutím příslušnou kapitolu. (Podržíte-li při klikání tlačítko **Ctrl**, vyberete více kapitol najednou. Označenou kapitolu si můžete přehrát pomocí přehrávače, umístěného v pravé části okna.) Dále v rámečku **Audio Channel** zvolte jednu ze zvukových stop. Opět se vybírá prostým kliknutím na příslušnou položku. (Rámečku **Subtitle**, tedy titulků, si nevšímejte.)



**5** Nyní v levém dolním rohu okna, v místě, kde jsou záložky **Devices a Advanced**, přepněte na záložku **Advanced**. Z roletového menu **Output format** vyberte možnost **MP3**. (Zkušenější uživatelé mohou níže nastavit ještě kvalitu vytvářené „empétrojky“, ale standardní volba je naprosto vyhovující.)




**6** Přejděte o kousek vpravo, do míst, kde by měla být vybrána záložka **Output**. Kliknete-li na tlačítko **Browse**, budete moci ve standardním dialogovém okně zvolit adresář, do něhož se budou vytvořené soubory MP3 ukládat.




**7** Nakonec klikněte na velké tlačítko **Start** v pravém dolním rohu okna programu. Tím zahájíte převod zvukové stopy do formátu MP3. Doba převodu je závislá na tom, jak dlouhý kus zvukové stopy převádíte a jak rychlý máte počítač. Na běžném počítači se bude pohybovat v řádech minut až desítek minut.




## INSTALACE PROGRAMU FINALBURNER

**1.** Instalační balíček získáte na uvedené internetové adrese nebo na DVD přiloženém k tomuto číslu PPK (rubrika **Obsah DVD / Servis**). Instalaci zahajte dvojitým kliknutím na balíček.

**2.** V prvním okně zvolte jako jazyk programu češtinu a klikněte na tlačítko **Další**. Na totéž tlačítko klikněte i v druhém okně.

**3.** Dále je třeba **souhlasit s licencí** programu – označte příslušné políčko a opět klikněte na tlačítko **Další**.

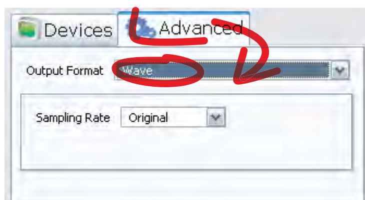
**4.** V následujícím okně můžete po kliknutí na tlačítko **Procházet** změnit instalační adresář programu. Většina čtenářů však bude pouze pokračovat kliknutím na tlačítko **Další**.

**5.** Nakonec ještě můžete zvolit umístění zástupců v nabídce Start, ale znovu postačí kliknout na tlačítko **Další**.

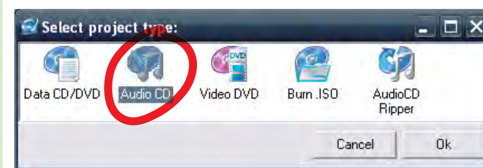
**6.** Klikněte na tlačítko **Další**, a bude zahájena instalace; po jejím provedení ukončete činnost průvodce, a to opět kliknutím na tlačítko **Další**.

# Vypálení zvuku z DVD na CD

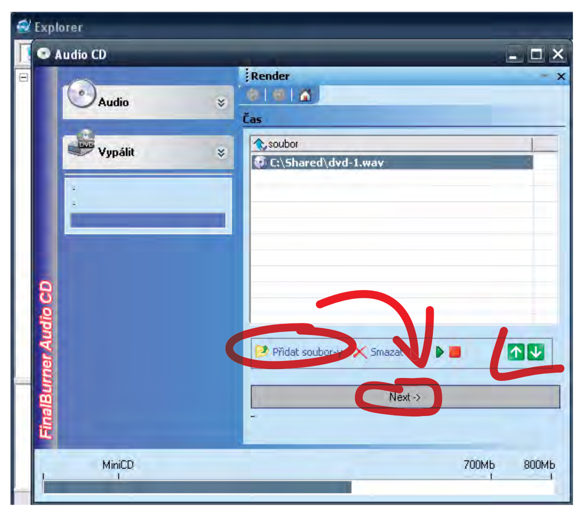
**1** Chcete-li zvukovou stopu z DVD vypálit jako hudební CD, postupujte nejprve podle předchozího návodu, avšak v bodě **5** zvolte v menu **Output Format** možnost **Wave**. Technicky je sice možné vypálit CD i z formátu MP3, ale v tomto případě by vás zbytečně zdržovala komprese a dekomprese zvuku, a výsledné CD by dokonce mělo nižší kvalitu. Navíc vytvářený formát WAV má takovou velikost, jakou posléze zabere zvuk na disku Audio CD, takže uvidíte, jestli náhodou nepřesahuje kapacitu CD (700 MB).



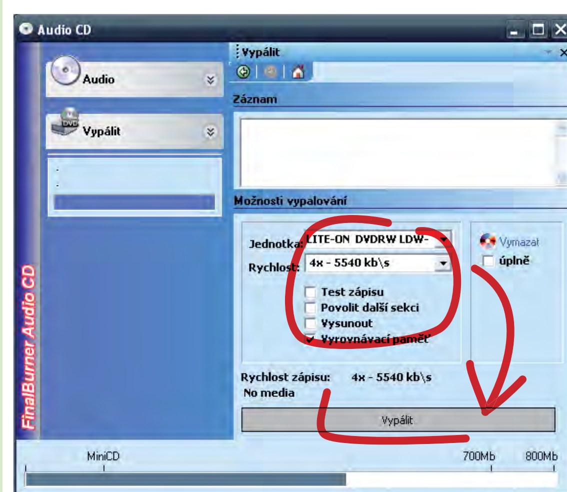

**2** Spusťte program FinalBurner a v okně **Select project type** vyberte dvojitým kliknutím možnost **Audio CD**.




**3** Nyní v okně Audio CD klikněte na příkaz **Přidat soubory** a v klasickém dialogovém okně vyberte všechny zvukové stopy, které chcete na CD vypálit. (Vložené stopy můžete pomocí tlačítek označených šipkou seřadit.) Pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.

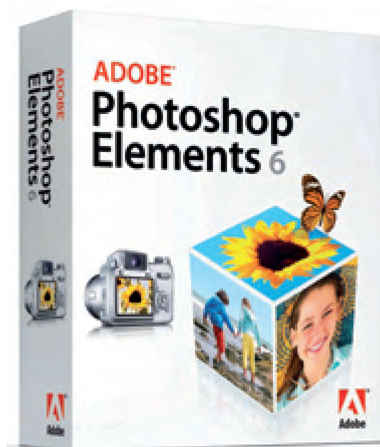



**4** Do vypalovačky vložte prázdné médium a ujistěte se, že z roletového menu **Jednotka** je vybrána správná optická mechanika. **Rychlost** zápisu nastavte raději nižší. Nakonec se ujistěte, že není zatržena volba **Test zápisu** ani volba **Povolit další sekci**, ale že je označena volba **Vyrovnávací paměť**. Poté již klikněte na tlačítko **Vypálit**, a vypalování bude zahájeno. ■ aha



# Úprava fotografií

Ceny pro sedm výherců věnovala společnost Adobe Systems. Můžete vyhrát populární nástroj na úpravu digitálních fotografií Adobe Photoshop Elements 6, který je nyní plně v češtině. Díky široké řadě nástrojů mohou uživatelé... (dokončení v tajence).




## DNEŠNÍ OTÁZKA

***Za kterou cenu (bez DPH) lze nyní zakoupit českou verzi Adobe Photoshop Elements 6?***

a) 1 930 Kč, b) 1 730 Kč, c) 1 830 Kč.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 7. dubna 2008** na korespondenčním lístku označeném heslem **Adobe** na adresu Burda Communications, redakce PPK, Na Florenci 19, 110 00 Praha 1 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka06@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu!

Můžete také zaslat na tel. číslo **903 3303** SMS zprávu v následujícím tvaru: **SOUTEZ PPK5 X TAJENKA Jmeno Prijmeni Ulice Mesto PSC**. Místo X uveďte písmeno správné odpovědi (a, b nebo c) a místo slova TAJENKA napište tajenku křížovky. SMS může obsahovat max. 160 znaků, a to bez diakritiky. Cena SMS zprávy je 3 Kč včetně DPH.

Službu SMS technicky zabezpečuje společnost Airtoy, a. s.

Jména výherců uveřejníme v PPK č. 9/2008.

Účastí v soutěži souhlasíte s poskytnutím osobních údajů (jméno, příjmení, adresa, popř. e-mailová adresa) zadavateli soutěže za účelem zasílání nabídky obchodu nebo služeb.

Společnost Adobe Systems nabízí kreativní nástroje na tvorbu poutavého obsahu pro tisk, video a web a díky nim umožňuje uživatelům sdílet myšlenky a informace přes jakékoliv médium.

**Kontakt:**
Adobe Systems, s. r. o.
Avenir Business Park
Radlická 714/113a
158 00 Praha 5
tel.: + 420 225 020 900
*www.adobe.cz*

**Autorizovaní distributoři Adobe:**
*www.amsoft.cz*
*www.techdata.cz*

DOMÁCÍ ZVÍŘE · KORÁLOVÝ OSTROV · 2. DÍL TAJENKY · SLEPIČÍ SLABIKA · CIZÍ POLNÍ MÍRA · ÚSPĚCH · STOLIČKA SAVCŮ · LATINSKY "OSLICE" · POČÍTAT (NÁŘEČNĚ) · CIZÍ ZKRATKA OSN · ČESKÝ PIANISTA · DLOUHÁ CHVÍLE · ČÁST MOLEKULY

KRŮPĚJ · ZÁHUBA · POPELNICE · ZNAČKA HEKTARU

RAB · 1. DÍL TAJENKY · PRAMÁTI

ZAHRADA SE ZVÍŘATY · FAKT · NASYCENÝ UHLOVODÍK · PÁDOVÁ OTÁZKA · PLACENÝ POTLESK

PÍSMENO ŘECKÉ ABECEDY · KRKAVCOVITÝ PTÁK · KVARTÝRY · MAM · PLANETKA

SÍDLO V ETIOPII · OSTROV ITÁLIE · ASTRA (BOT.) · MEDOJED KAPSKÝ · 4. DÍL TAJENKY · SARMAT · SLOVENSKÁ VÁHOVÁ JEDNOTKA

ŠKRABOŠKY · ŠTĚKAT

OBYVATEL SVĚTADÍLU · KOLEM

ZAÚPĚNÍ (PLURÁL) · ĎÁBEL

TEXTILNÍ ROSTLINA · FRANC. "MLÉKO" · JMÉNÍ FIREM · KRYCÍ DESKA HLAVICE SLOUPU · TA · PAŽE

ÚSTNÍ HLÁSKA · KÓD ARGENTINY · MĚSÍC URANU · JEDNO Z OBDOBÍ JAPONSKÝCH DĚJIN

VYSOKÝ KOPEC · NÁTĚR · ZNAČKA ZUBNÍ PASTY · SIBIŘSKÁ VICHŘICE

ŠTVÁT · CITOSL. DOVTÍPENÍ · ZKRATKA SLEČNY · SIBIŘSKÝ KOZOROŽEC · AKVARIJNÍ RYBKA

OBLÉCI · NĚMECKY "VĚTEV" · ZKR. ZÁVOD. VÝBORU · ARABSKÝ NEVĚŘÍCÍ · PŘEDLOŽKA

KOUT · 3. DÍL TAJENKY · MEZINÁRODNÍ SDRUŽENÍ EKONOM. VĚD

POBÍDKA · DRUH PEPŘE · ZPĚVNÝ PTÁK · MAZLAVÁ ZEMINA (SLOV.) · POMŮCKY: IEA, KAFIR, MASLO, NARA

Adobe®

# redakce@ppk.cz

## PPK @ TV

Redakce PPK připravuje ve spolupráci s firmou UPC pravidelný pořad S PPK na internet. Tento pořad můžete sledovat na kanálu UPC Express v síti kabelové televize UPC.

Pořad je vysílán každý den čtyřikrát, a to v 7.15, 9.45, 15.45 a 23.15 hodin.



**Potřeboval bych propojit nový televizor s PC, což s sebou nese i potřebu prodloužit asi na deset metrů kabel od (USB) klávesnice a myši. Existuje nějaký takový prodlužovací kabel?**

Maximální délka USB kabelu je dva metry, výjimečně funguje až na čtyři až pět metrů, ale deset metrů je každopádně utopie. Jediné, co mě napadá, je bezdrátové řešení. Kvalitnější bezdrátová klávesnice ani myš by neměly mít s dosahem deseti metrů problém – vyberte si však taková doplňková zařízení, která budou mít udávaný dosah větší, ideálně alespoň dvojnásobný.

**Při zasunutí flash disku do zdířky rozhraní USB se mi zobrazuje hlášení, že vysokorychlostní zařízení je připojeno k nízkorychlostnímu řadiči. Jaký je rozdíl mezi vysoko- a nízkorychlostním řadičem a jak mohu vysokorychlostní řadič přidat do počítače?**

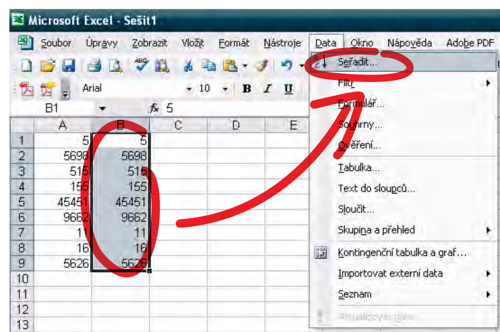
Jak již napovídá název, rozdíl spočívá v rychlosti. Zatímco vysokorychlostní řadič pracuje s maximální přenosovou rychlostí 480 Mb/s, řadič nízkorychlostní pracuje s maximální přenosovou rychlostí 12 Mb/s. Mám-li to vysvětlit na příkladu, třeba film o velikosti 700 MB byste přes nízkorychlostní řadič nepřenesl dříve než cca za 7 minut 50 sekund, u vysokorychlostního to může být teoreticky hotovo za 12 sekund. (Ve skutečnosti jsou obě rychlosti nižší než maximální teoretické, a časy jsou tedy delší, ale řádový rozdíl je zachován.)

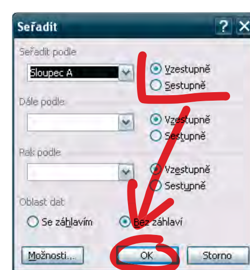
Přidání vysokorychlostního USB řadiče do systému může být rozdílné podle toho, jakou máte základní desku. Pokud je na této desce vysokorychlostní řadič integrován, obvykle postačí jen nainstalovat drivery (ovladače) z cédéčka, které jste dostal k základní desce. Pokud tímto řadičem deska nedisponuje, je třeba dokoupit speciální, rozšiřovací kartu. Doporučuji vaší pozornosti článek „USB: Otázky a odpovědi“ v PPK 3/2008 na str. 44 až 45.

**V Excelu mám sloupec číselných hodnot. V dalším sloupci bych chtěl mít ty samé hodnoty, ovšem seřazené podle velikosti. Jak na to?**

Data z prvního sloupce zkopírujte do toho sloupce, ve kterém je chcete mít seřazená. Zkopírovaný sloupec označte a z nabídky **Data** vyberte příkaz **Seřadit** (obr. 1). V dialogovém okně vyberte směr řazení (volba **Vzestupně** znamená od 0 do 9, volba **Sestupně** od 9 do 0) a klikněte na tlačítko **OK** (obr. 2). ■ mzi

▼ Obr. 1




▲ Obr. 2

**Před třemi měsíci jsem si zakoupil notebook a nyní jsem zpozoroval, že zhruba uprostřed displeje se zobrazuje jeden bod neustále v zelené barvě. Podle mě se jedná o vyhaslý bod, ale nejsem si jist. Myslíte, že bych měl notebook reklamovat?**

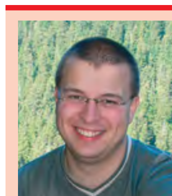
Ano, s velkou pravděpodobností jde o vadný bod. Ten samozřejmě může být předmětem reklamace, neboť je to zcela jistě výrobní vada displeje. Zda však notebook kvůli tomuto reklamovat, či nikoliv, to jednoznačně prohlásit nelze. Sice máte na reklamaci zcela jistě nárok, na druhé straně, pokud jde o jediný vadný bod, kterého si člověk běžně ani nevšimne, nabízí se otázka, zda stojí za to komplikovat si život s reklamací. Při reklamaci totiž mimo jiné velmi reálně hrozí, že budete třicet dní bez notebooku. A nakonec třeba dostanete jiný monitor, který bude mít stejnou vadu...

**V lednu letošního roku vyšly v MF Dnes vcelku alarmující údaje o celkem nízké době životnosti záznamů na nosičích CD, a zvláště pak na DVD. Co si o této problematice myslíte? Jsou CD/DVD skutečně tak nespolehlivá, jak je uváděno?**

Pokud si prostudujete dva články na přání z PPK 20/2007 a PPK 23/2007, věnované zálohování a optickým diskům, dozvíte se podle mě vše potřebné. Mnohé zajímavosti se pak můžete dozvědět z našich webových stránek, kde je mimo jiné uveřejněna poměrně rozsáhlá tisková zpráva společnosti Verbatim, věnovaná životnosti médií CD a DVD (viz *http://ppk.cz/novinky/?clanek=581*). Stanovení nějakého jednoznačného postoje k této problematice by podle mě bylo příliš odvážné – pro jakákoli tvrzení (zatracující, či obhajující optické disky) nemáme žádné seriózní podklady. Mohli bychom sice nějaká vzorková média „potrápit“, tedy testovat, zda budou použitelná, ale tím dokážeme pouze kvalitu jednotlivých kusů. Z takového „výzkumu“ se prostě nedají dělat obecné závěry. Nechceme tedy vznášet žádné skandalizující soudy – přijde mi rozumné doporučovat to, co se na našich stránkách již mnohokrát objevilo: vypalovat průměrnou rychlostí na kvalitní značková média a média skladovat podle doporučení výrobce. (Nijak tím nechci odsoudit článek kolegů z MF Dnes, koneckonců jsem jej ani nečetl. Pravda je, že pokud uvedené zásady člověk dodržuje, nemusí se bát, že by médium přestalo fungovat dříve, než data na něm uložená zcela zastarají. Na druhé straně, zvolíte-li špatné médium a budete s ním nevhodně zacházet, může vypovědět službu už po pár týdnech používání. A to nezřídka bývá námětem senzacechtivých článků – na internetu najdete podobných textů desítky.)

**Na základě návodu z PPK 10/2007 jsem si nainstaloval prohlížeč Firefox a rozšiřovací modul ProCon Latte na ochranu dětí před nevhodnými internetovými stránkami. V článku píšete, že je třeba pomocí firewallu zablokovat spouštění jiných prohlížečů, aby nebylo možné ochranu obejít. Já používám firewall z Windows XP SP2, ale žádnou možnost zablokování prohlížeče jsem nenašel. Musím použít jiný program?**

Firewall z Windows XP SP2 v tom opravdu nepomůže, jak jste sám zjistil. Je tedy nutné použít firewall jiný. Namátkou mě napadá například **Sunbelt Personal Firewall**, popisovaný v PPK 14/2007 (*http://download.chip.eu/cz/Sunbelt-Kerio-Personal-Firewall-4.5.916_100295.html*), dále **Comodo Firewall** (*http://download.chip.eu/cz/Comodo-Firewall-Pro-3.0_594848.html* – návod na jeho ovládání chystáme do některého z nejbližších čísel PPK) a **Online Armor Personal Firewall** (*http://download.chip.eu/cz/Online-Armor-Free-edition-2.1.0.31_1330590.html*).



Za redakci odpovídal Aleš Havlas.

## POSTUP PŘI REKLAMACI PPK CD/DVD

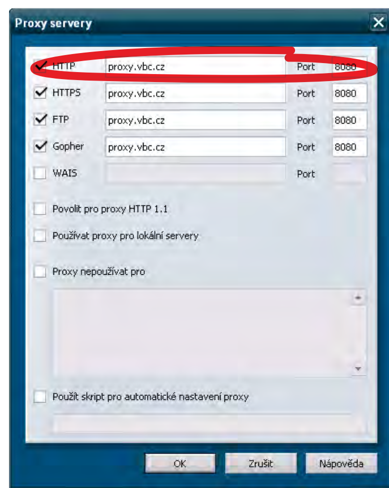
Pokud máte s naším CD nebo DVD problémy, vyzkoušejte ho také na jiném počítači. Jestliže problémy trvají, je možné, že CD (resp. DVD) je poškozeno.

***Upozornění!*** Pokud se vám nedaří z našeho CD nainstalovat či spustit nějaký program, ještě to neznamená, že CD je poškozeno (příčin může být řada: chybějící důležité soubory na vašem počítači, nestabilita operačního systému apod.). CD nám proto k reklamaci posílejte pouze v případě, že si budete jisti, že CD je poškozeno a že chyba není na vaší straně. Drtivá většina cédéček, která čtenáři reklamují, je plně funkčních.

Ve výjimečných případech se stává, že CD je při výrobě špatně vylisováno nebo že se poškodí během distribuce. Zjistíte-li, že vaše CD je poškozeno, zašlete nám ho na adresu: Burda Communications s. r. o., Na Florenci 19, 110 00 Praha 1. Na obálku uveďte heslo *Reklamace PPK CD*. Obratem vám zašleme nové CD.

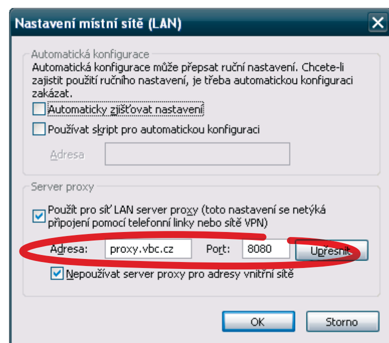
Mám dva prohlížeče internetových stránek – Internet Explorer a Operu. Zatímco v Opeře mi funguje internet bez problémů, v Internet Exploreru se mi neustále ukazuje hlášení „Stránku nelze zobrazit“. Zkoušel jsem už různé triky a nastavení, nic nepomohlo. Nevíte, kde by mohl být problém?

Domnívám se, že tento problém je způsoben špatným nastavením prohlížeče. Buď máte v Internet Exploreru nastaven tzv. proxy server, a ten potřeba není, nebo naopak potřeba je, ale nastaven jej nemáte. Otevřete v Opeře okno **Nástroje/Nastavení**, přepněte na záložku **Pokročilé volby**, vyberte **Připojení** a klikněte na tlačítko **Proxy server**. Zobrazené údaje (**obr. 3**) porovnejte s údaji v okně, které v Internet Exploreru zobrazíte otevřením okna **Nástroje / Možnosti internetu** a kliknutím na tlačítko **Nastavení místní sítě** na kartě **Připojení** (**obr. 4**).




▲ Obr. 3

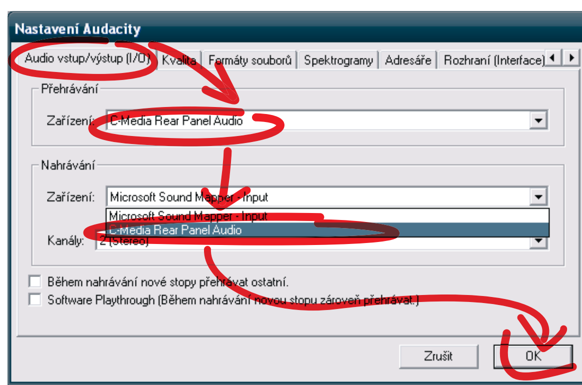
▼ Obr. 4




V článku „Nahrajte si (internetové) rádio“ v PPK 3/2008 uvádíte, že v pravém horním rohu programu Audacity je možné z menu vybrat možnost „Wave“. Na mém počítači však toto roletové menu není vůbec přístupné: okénko je prázdné. Po pravé straně tohoto menu je tlačítko se šipkou, a když se na něj klikne, měla by se rozbalit roletová nabídka. Když na ni kliknu, tato nabídka se nerozbaluje, a možnost „Wave“ tedy nelze vybrat.

V programu Audacity vyberte z menu **Úpravy** možnost **Nastavení** a ujistěte se, že pracujete na záložce **Audio vstup/výstup (I/O)**. Z obou roletových menu **Zařízení** (jak v rámečku **Nahrávání**, tak v rámečku **Přehrávání**; **obr. 5**) nyní vyberte místo možnosti *Microsoft Sound Mapper* položku, jejíž název přesně odpovídá názvu vaší zvukové karty. Svoji volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK** a program restartujte.

▼ Obr. 5




Mám připojen internet s přenosovou rychlostí 512 kb/s a agregací 1 : 20. Přenosová rychlost se však pohybuje okolo 38–50 kb/s, a jsou dokonce situace, kdy měření vůbec neproběhne. Nyní vlastní otázka: Když jsem si na to stěžoval (nahlásil poruchu), bylo mi sděleno, že je vše v pořádku, protože 512 : 20 = 25,6, což bohatě vyhovuje. Mají pravdu, anebo využívají jen mé nevědomosti ?

Pravda je taková, že termínem „agregace“ se skutečně označuje počet uživatelů, kteří sdílí jedno připojení. Rychlost, na niž máte nárok, je tedy skutečně „maximální rychlost děleno agregací“. Potud je argument provozovatele skutečně oprávněný.

Avšak pokud je rychlost internetového připojení stále takto nízká, skutečně se nabízí úvahy o změně poskytovatele. Znamenalo by to totiž, že všichni ostatní uživatelé, s nimiž připojení sdílíte, by museli přípojku neustále zatěžovat. Museli by tedy neustále stahovat/nahrávat nějaká objemná data. Na sto procent nezatížíte přípojku žádným běžným úkonem – ani poslechem internetového rádia, ani občasným stažením instalačního souboru, a už vůbec ne stahováním e-mailů a prohlížením webových stránek. Navíc pokud by někdo takovýmto masivním způsobem přípojku zatěžoval, brzy by dosáhl svého datového limitu a byl by odpojen / byla by mu snížena rychlost připojení. (Právě proto se datové limity zavádí, aby bylo umožněno víceméně spravedlivé využití sdílené přípojky.) Dovolím si tedy tvrdit, že je statisticky nemožné, aby rychlost připojení byla dlouhodobě takto nízká kvůli agregaci. A z praxe mám ověřeno, že ani na přípojkách s daleko vyšší agregací se tak skutečně neděje – obvykle se reálná rychlost připojení pohybuje cca na 60–80 % rychlosti udávané. Pokud tedy provozovatel bude trvat na své chabé výmluvě, doporučil bych vám změnu poskytovatele připojení.

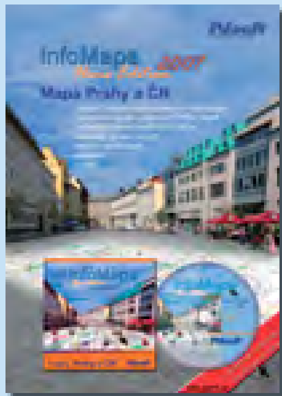
Počítač se mi začíná „kousat“, všechno se dlouho načítá. Máte nějakou radu, jak rozumně počítač vylepšit? Mám procesor AMD Sempron 3200+, 512 MB RAM a integrovanou grafickou kartu ATI Radeon XPress. Počítač používám ke kancelářským pracím, ale v poslední době jsem se začal věnovat i audiu a videu.

S vylepšováním chodu PC začněte ideálně u softwaru. Doporučuji vaší pozornosti tyto články z PPK: „Vylepšete chod svého PC“ (PPK 15/2007), „Zrychlete start svého PC“ (PPK 2/2008) a „Vyčištěný registr – předpoklad svižného PC“ (PPK 20/2007).

Pokud chcete do vylepšení něco investovat, pak při pohledu na konfigurační údaje, které jste zaslal, by se mi zdálo rozumné rozšířit operační paměť (512 MB je dnes spíše minimum), a je-li to možné, dokoupit grafickou kartu – grafická karta integrovaná na základní desce není příliš ideální. Pokud se však chcete vážněji věnovat práci s videem, viděl bych jako rozumnější volbu ještě chvíli šetřit a pořídit si nový počítač s výkonnými komponentami. (Střih videa potřebuje jak hodně operační paměti, tak výkonný procesor a grafickou kartu a v neposlední řadě i dost místa na pevném disku.) Toto řešení není při dnešních cenách o tolik dražší a výsledek bude neporovnatelně lepší.

## PPK CD 7/2008

Na CD 7/2008 najdete plnou verzi skvělého digitálního atlasu InfoMapa Home Edition 2007 pro PPK. Tato speciální edice, vytvořená pro náš časopis, navíc oproti své placené verzi obsahuje fotografie 215 lokalit ČR s popisem a s lokalizací v mapě. Jedná se o turisticky zajímavá místa naší republiky (rozhledny, důležité ulice velkých měst, kostely, hrady, přírodní zajímavosti apod.) a mohou vám posloužit jako tipy pro naplánování vašich výletů.




Dále se budeme věnovat např. programům pro vylepšení chodu počítače a tapetám na plochu a nebudou chybět ani pravidelné rubriky Novinky a Zajímavosti.

# INKOUSTOVÉ TISKÁRNY

Pro domácí uživatele jsou inkoustové tiskárny výbornou volbou – zvládají totiž kvalitní tisk textu i barevných obrázků, a při použití fotopapíru dokonce i tisk fotografií. V příštím vydání PPK otestujeme několik zajímavých, a přitom levných inkoustových modelů.



# PŘEVLEČTE SI POČÍTAČ!

Nudí vás už fádní vzhled Windows XP? Prostřednictvím několika šikovných prográmků můžete dát svému systému nový „kabát“! V příštím čísle čtenářům nejen podrobně popíšeme, jak na to, ale také poradíme, kde sehnat alternativní vzhledy, které jim budou závidět i uživatelé Windows Vista.

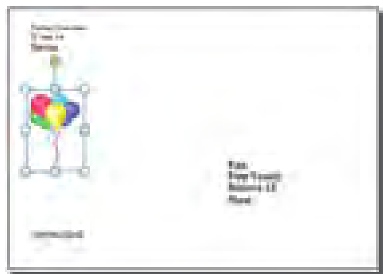


# PŘÍSLUŠENSTVÍ K NOTEBOOKU

V dnešní době už více než polovinu prodaných počítačů tvoří notebooky. Pořizují si je i uživatelé, kteří se s počítačem sice běžně nepohybují, ale kteří dokážou ocenit jeho kompaktní rozměry i další výhody. Výrobci na tento trend samozřejmě reagují a nabízejí nepřeberné množství různých rozšíření a doplňků k notebookům. V příštím čísle vám ty nejzajímavější představíme.

# VYTISKNĚTE SI ADRESU NA OBÁLKU

Máte-li krásně naformátovaný a vytištěný dopis, pak dobrý dojem může ještě před jeho otevřením zkazit obálka nadepsaná propisovací tužkou. Přitom MS Word nabízí jednoduchou cestu, jak na obálku vytisknout adresu příjemce, zpáteční adresu a třeba i logo firmy, obrázek nebo text Doporučeně.






**počítač pro každého**

***Toto číslo vyšlo*** 17. 3. 2008
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
***Vydává:*** Burda Communications s. r. o.
***Tel.:*** 225 018 566
***Jednatel:*** Ing. Pavel Filipovič
***Publisher:*** Ing. Jiří Palyza
***Šéfredaktor:*** Ivan Heisler (ihe)
***Redakce (redakce@ppk.cz):***
Aleš Havlas (aha), Jan Jírovec (vrba), Marek Kuřina (mak), Martin Semrád (mse), Miroslav Ziegler (mzi)
***Grafická úprava:*** Michal Rett, Helena Bodláková
***Foto:*** Martin Tryščuk
***Jazyková úprava:*** Richard Straberger
***Externí spolupracovníci:***
Marie Franců, Jiří Lapáček, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček, Martin Ziegler
***Osvit a tisk:*** TISKÁRNA REPROPRINT, s. r. o.
***Předplatné:*** SEND Předplatné, spol. s r. o., P. O. Box 141, 140 21 Praha 4
***tel.:*** 225 985 225 (prac. doba 8–18 hod.)
***fax:*** 225 341 425
***e-mail:*** ppk@send.cz
***Předplatné na Slovensku:***
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. BOX 17, 850 00 Bratislava 5
***tel.:*** +421 267 201 931
***fax:*** +421 267 201 910
***e-mail:*** predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
***tel.:*** +421 244 458 816
***fax:*** +421 244 458 819
***e-mail:*** predplatne@abompkapa.sk
***Inzerce (inzerce@ppk.cz):*** Zuzana Hošková
***tel.:*** 225 018 762
***fax:*** 225 018 600
***Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje:***
ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
***V prodejní síti rozšiřuje:***
***V České republice:*** Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
***Na Slovensku:*** Mediaprint & Kapa, s. r. o.



Thámova 221/7, 186 00 Praha 8
IČO 45280681
***Vydavatelství Burda Communications s. r. o. vydává časopisy*** Chip, Level, Mediashop, Next Level, Počítač pro každého.
***Sídlíme na adrese:*** Na Florenci 19, 110 00 Praha 1, recepce A, 5. patro.